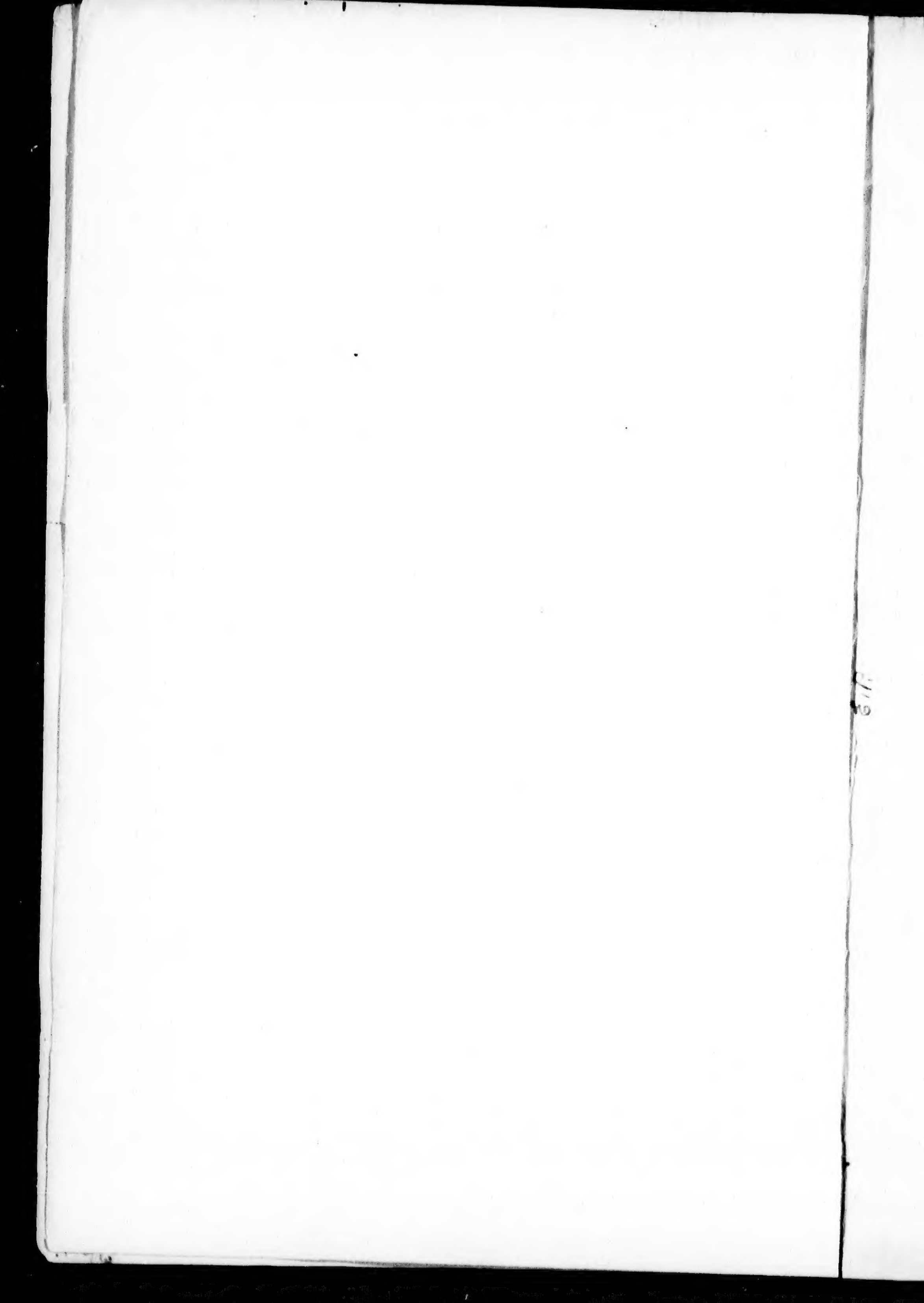


PETTE FAUNE

ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA

PETITE FAUNE

ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA

ET

PARTICULIÈREMENT DE LA PROVINCE DE QUEBEC

VOL. II

COMPRENANT

LES ORTHOPTÈRES, LES NÉVROPTÈRES

ET LES

HYMÉNOPTÈRES

PAR

LABBÉ L. PROVANCHER

Docteur ès-Sciences, Officier d'Académie, Membre de plusieurs Sociétés savantes,
Rédacteur du Naturaliste Canadien.



QUÉBEC
TYPOGRAPHIE DE C. DARVEAU
[illegible] Rue de la Montagne
1883

a
r
t
c
v
c
c

s
c
w
n
s
c
J
e
ri

Commencée en 1878, ce n'est qu'en 1883 que cette histoire de ces trois ordres, Orthoptères, Névroptères et Hyménoptères a pu être terminée.

De nouveaux matériaux s'ajoutant, chaque année, à ceux déjà en mains, ont nécessité de nombreuses additions et corrections, comme on pourra facilement le voir.

Nul doute que de nouvelles chasses, opérées surtout en différents endroits de la Province, ne viennent encore ajouter au nombre d'espèces déjà décrites et forcer le systématiste à des changements parfois importants; cependant, tous reconnaitront que le présent ouvrage forme un noyau considérable, un point de départ pour tout débutant qui voudra se livrer à l'étude de nos insectes, et dont devra tenir compte aussi tout entomologiste qui entreprendra plus tard d'écrire sur notre faune.

La science entomologique a encore été trop peu étudiée sur ce Continent, pour permettre la publication de faunes complètes de chaque Ordre. On se borne encore chez nos voisins de l'Union Americaine aux monographies de familles, de genres ou de certains groupes, et un coup d'œil sur la table qui termine ce volume peut faire ressortir combien sont encore imparfaites ces monographies, puisque les centaines d'insectes que nous avons nommes étaient encore, pour la plupart, inconnus aux entomologistes Américains.

Peut-être eut-il été plus sage pour nous de suivre leur exemple, et de nous contenter de certaines monographies. Mais étant à peu près seul en cette Province à écrire sur cette matière, et nos bibliothèques étant d'une pauvreté extrême à cet égard, nous avons voulu fournir à nos compatriotes qui se sentiraient épris des charmes de l'étude de la nature, surtout en cette partie, le moyen de pouvoir s'initier d'eux mêmes à cette étude, par quelques volumes d'un accès facile, et qui fussent complets par eux-mêmes, le champ des observations étant restreint presque exclusivement à notre Province.

Restreint comme il l'était, le champ de nos observations nous interdisait tout changement dans la classification, aussi nous sommes-nous borné à suivre celle des auteurs le plus en autorité, nous contentant de créer quelques genres nouveaux pour des espèces que nous ne pouvions rigoureusement faire entrer dans les divisions déjà reçues, et d'accepter, sans discussion, des divisions dont nous ne pouvions souvent nullement reconnaître la valeur.

Ceux encore peu habitués à l'étude des insectes, ne devront pas s'étonner de voir que plusieurs noms, même nouveaux, sont parfois quelques pages plus loin, supprimés et remplacés par d'autres. La raison en est que notre faune est encore trop peu connue, les auteurs qui en ont traité trop insuffisamment renseignés, les matériaux accumulés dans les musées trop peu considérables pour permettre de donner aux genres et aux espèces des délimitations claires et précises qui puissent facilement se reconnaître et enlever tout danger de les confondre avec ceux qui les avoisinent. Force est à l'écrivain qu'une nouvelle capture ou un auteur mieux compris fait reconnaitre une erreur, de se reprendre et de se corriger. D'ailleurs, *humanum est errare*, et si la chose peut être excusable quelque part, ce doit être avant tout en histoire naturelle, puisque son domaine est si vaste et ses arcanes si nombreuses, que l'intelligence, même la mieux douée, est encore impuissante à la posséder tout entière.

Nous avons espoir que le présent volume, avec celui qui le précède, vont sans délai prendre place dans toutes

les bibliothèques, non seulement de nos institutions publiques, mais encore de tous les particuliers amis du progrès littéraire en ce pays, afin qu'étudiants, amateurs, hommes de science même puissent y recourir dans le besoin.

Nous allons de suite commencer l'histoire du cinquième Ordre, des Hémiptères ou punaises, qui étant moins considérable, pourra se compléter dans un temps moins prolongé.

L'ABBÉ PROVANCHER.

CapRouge, Février 1883.

For confirmation of this date see Nat. Can. 14:64 SP

PETITE FAUNE

ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA

ET

PARTICULIÈREMENT DE LA PROVINCE DE QUEBEC

DEUXIÈME ORDRE

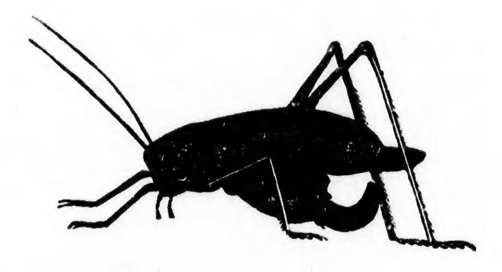
LES

ORTHOPTÈRES

PAR

LABBÉ L. PROVANCHER

Docteur ès-Sciences, Officier d'Académie, Membre de plusieurs Sociétés savantes,
Rédacteur du Naturaliste Canadien.



QUÉBEC
TYPOGRAPHIE DE C. DARVEAU
82, Rue de la Moutagne

es
m
pa
de

es
in
fo
or
fa
de
to
ma
de
qu
dé
er

des
un
cha
sur

L'identification certaine des espèces en Entomologie est toujours une tâche fort difficile, car elle exige un esprit méthodique, brisé depuis longtemps à cette pratique, et parfaitement au fait des données de la science, au sujet des divers systêmes de classification et de nomenclature.

Mais si la tâche présente partout des difficultés, elle est particulièrement embarrassante quand il s'agit de nos insectes Américains, par ce qu'avec eux, les auteurs nous font souvent défaut. Les monographies complètes des ordres et des familles n'existent pas encore pour nous, il faut aller chercher le texte des descriptions dans une foule de publications diverses où il se trouve éparpillé, lorsque toutefois on peut être sûr qu'il existe; car il est arrivé maintes fois—comme la chose a eu lieu pour nous—que des auteurs ont cru faire des découvertes nouvelles, lorsqu'ils décrivaient certaines espèces que d'autres avaient déjà nommées avant eux. De là synonymie multiple et erreurs à corriger.

Heureux encore si l'on n'avait à se garer que contre des erreurs de cette nature, mais il faut aussi compter avec une foule de systématistes remouleurs et refondeurs, qui chacun à sa manière, ont voulu faire prévaloir leur théorie sur celles de leurs dévanciers, et ont divisé, subdivisé

familles, genres et espèces, réuni ce qu'un autre avait partagé, séparé ce qu'on avait jusque là gardé uni, et ce, toujours au moyen de noms plus ou moins baroques, plus ou moins justement appropriés, si bien qu'aujourd'hui c'est un dédale de noms, de divisions et subdivisions plus ou moins subtiles, une synonymie tellement compliquée, que les connaisseurs les mieux entendus s'y perdent encore souvent.

Pour une identification certaine des espèces entomologiques, le texte le plus méthodique existât-il toujours, ne suffirait pas encore ; il faut de plus une collection ample et sûrement déterminée pour la confrontation des spécimens. Or l'un et l'autre nous faisaient en partie défaut pour nous guider dans nos recherches. Nous disons en partie, car bien que notre collection soit considérable, et les auteurs de notre bibliothèque assez nombreux, nous nous trouvons malheureusement trop souvent encore en face de lacunes et dans l'une et dans l'autre. Force nous est alors de recourir à l'étranger pour l'éclaircissement de nos doutes.

Il est heureux que les adeptes de la science se considèrent comme une même famille, où les ressources sont pour ainsi dire en commun, les plus forts se faisant un devoir d'aider les plus faibles. Admirable famille à la vérité, qui par le noble but qu'elle poursuit, se range sans conteste à la tête de la société humaine, et dont le feu sacré du savoir constitue à lui seul la parenté, la fraternité. Vous sentez vous épris de cet élan divin, la gloire des victoires sur l'inconnu excite-t-elle votre ardeur ? Entrez dans le sanctuaire, vous n'êtes plus un étranger. Les rois qui siégent là seront vos chefs de file, et les princes des diverses milices vos protecteurs et directeurs immédiats. La guerre ici ne porte aucun soldat à occire son semblable, et la conquête étant le but d'un chacun, les généraux feront part de suite aux nouvelles recrues, de tous les secrets qui les ont conduits jusque là à la victoire, cherchant dans les ressources du génie du plus humble même, les moyens de vaincre des obstacles, de surmonter des difficultés qui jusqu'alors ont paralysé leurs efforts, ont

arrêté leurs progrès. L'ambition ici ne connaît pas de rivalité, car les fruits de la victoire doivent être au bénéfice non seulement de toute l'armée, mais de la communauté toute entière.

Nous avons été heureux—et nous sentons que nous nous acquittons ici d'un devoir en leur en témoignant notre reconnaissance—de trouver dans M. S. H. Scudder et le Dr. H. Hagen, tous deux de Cambridge, Mass., des guides aussi sûrs que complaisants pour nous aider dans nos études d'insectes, le premier pour les Orthoptères, le deuxième pour les Névroptères.

Malheureusement le concours de ces autorités entomologiques ne nous a été assuré que lorsque déjà l'impression du résultat de nos recherches était assez avancée ; mais bien que les corrections venant ainsi après coup puissent nuire un peu à la clarté du texte, elles n'en seront pas moins précieuses aux yeux des amis de la science, qui, avec un peu plus d'attention, pourront toujours en faire leur profit.

L'Abbé L. Provancher.

CapRouge, Q., Novembre 1877.

e

C
r
d
e
n
r
C

C
et
au
el
se
de
no
lig
et

PETITE

FAUNE ENTOMOLOGIQUE DU CANADA.

DEUXIEME ORDRE

LES ORTHOPTÈRES.

ORTHOPTERA.

Les Orthoptères forment le second Ordre de la Classe des insectes.

C'est à DeGeer que nous devons la création de cet Ordre, qu'il appela Dermaptères. Olivier leur substitua le nom d'Orthoptères qui a prévalu depuis. Ce nom vient de deux mots Grecs, *orthos*, droit, et *pteron*, aile ; par ce qu'en effet les ailes membraneuses de ces insectes se plient seulement dans le sens de leur longueur dans le repos, sans se replier ensuite en travers, comme la chose a lieu chez les Coléoptères.

Les Orthoptères, qu'on a confondus d'abord avec les Coléoptères, ont comme ceux-ci des ailes proprement dites et des élytres. Ces élytres, que quelques auteurs appellent aussi *tegmina*, sont moins dures que celles des Coléoptères ; elles sont cependant, comme elles, impropres au vol, et ne servent qu'à protéger les ailes membraneuses qui sont au-dessous. Elles sont presque toujours chargées de nervures nombreuses, et se joignent rarement à leur suture par une ligne droite. Elles sont, en certains genres, rudimentaires et insuffisantes pour couvrir les ailes membraneuses ; il

arrive souvent alors que le bord externe de celles-ci prend la consistance et souvent aussi la couleur des élytres, c'est sous ce bord semi-membraneux que vient alors se plier le reste de l'aile.

La bouche des Orthoptères offre un labre souvent arrondi, mobile de haut en bas, recouvrant plus ou moins des mandibules cornées, très fortes. Deux mâchoires terminées par un lobe corné, dentelé, recouvert par une galète (*galea*), une languette bifide ou quadrifide, quatre palpes, les maxillaires de 5 articles et les labiaux de trois, complètent la bouche de ces insectes.

La tête est grosse, et généralement dans une position verticale. Des yeux à facettes plus ou moins saillants sont la plupart du temps accompagnés d'un ou de plusieurs ocelles. Les antennes sont filiformes et souvent très longues, composées d'un grand nombre d'articles.

Le prothorax, comme dans les Col. optères, est très-développé et mobile.

Le sternum est dans chaque partie très large et aplati ; dans certains genres cependant le prosternum porte une épine ou pointe médiane.

Le pronotum est quelquefois prolongé en arrière de manière à couvrir tout le corps ; les élytres alors ne sont que rudimentaires.

Les pattes antérieures sont quelquefois ravisseuses, et les postérieures souvent très développées et propres au saut.

Les Orthoptères ne subissent que des métamorphoses incomplètes, c'est à-dire qu'au sortir de l'œuf ils ont la même forme, sauf les ailes et la taille, qu'ils auront à l'état parfait. Les nymphes ne se distinguent des larves proprement dites que par des moignons tenant lieu d'ailes et d'élytres. Beaucoup d'Orthoptères cependant sont toujours privés des unes et des autres.

Les femelles, la plupart du temps, sont pourvues d'une tarière ou oviscapte formée de deux lames, servant à déposer leurs œufs, qui sont recouverts souvent d'une enveloppe commune, comme dans les Blattes.

Tous les Orthoptères connus sont terrestres, même dans leurs deux premiers états. Quelques uns sont carnivores ou omnivores, mais en général ils se nourrissent de plantes vivantes, et les moissons ont souvent à souffrir de leurs déprédations.

Les Orthoptères, comme tous les autres Ordres de cette Classe, nous offrent leur contingent d'êtres utiles et nuisibles; cependant l'Ordre, pour notre climat, se réduit presque exclusivement à ces derniers. Les Sauterelles ou Criquets offrent en Orient un aliment qui devient la providence du peuple dans bien des années; c'est une ressource dont nous n'avons encore jamais usé, et qui probablement, eu égard aux espèces de nos climats, ne pourrait être utilisée ici. Quant à ce qui est de leurs déprédations, nous avons assez souvent eu à en souffrir pour pouvoir les connaître. Les Blattes ravagent nos provisions de bouche, les Grillons nous ahurissent de leur chant et rongent souvent aussi nos habits, les Criquets détruisent nos moissons, etc., etc.

Les Orthoptères nous offrent les plus fortes tailles de la Classe entière. Certains Phasmides, dans les climats chauds, présentent une longueur de 9 à 10 pouces; et même dans les climats tempérés, certains Criquets présentent un volume que ne peut atteindre aucun Coléoptère. C'est aussi l'Ordre qui offre les formes les plus bizarres, qui causent le plus d'étonnement aux personnes peu habituées à observer les insectes, surtout lorsque ces formes offrent une ressemblance frappante avec des feuilles d'arbres, des rameaux, des tiges, dont elles représentent les nervures, les épines, l'écorce, etc.; de là ces noms de spectres, de fantômes, de feuilles ambulantes, etc., donnés à plusieurs d'entre elles.

Les Orthoptères offrent l'Ordre le moins nombreux en espèces, et cependant c'est celui qui a été le moins étudié. La cause en est sans doute aux soins qu'exige la préparations des spécimens, et à la difficulté de les conserver dans les collections et dans les transports. Les pattes, les ailes, les antennes occupent souvent beaucoup d'espace et sont

très fragiles une fois desséchées. Ajoutons que la consistance assez molle de ces insectes, même une fois desséchés, offre une proie toujours appétissante aux petits ravageurs habituels des collections.

On évalue à 6,500 le nombre d'espèces d'Orthoptères connues jusqu'à ce jour. De ce nombre, l'Amérique du Nord n'en réclame guère plus de 118, et celles particulières à notre Province n'atteignent pas la quarantaine.

CLASSIFICATION DES ORTHOPTÈRES.

Un simple coup d'œil sur les insectes de cet Ordre suffit pour nous les faire partager de suite en deux sections bien distinctes.

Les uns nous montrent des pattes d'à peu près égale grandeur, propres à la marche ordinaire ; ce sont les Coureurs, *Cursoria*. Les autres au contraire nous offrent des pattes postérieures doublant en longueur les autres paires, avec des cuisses très fortes, disposées pour le saut ; ce sont les Sauteurs, *Saltatoria*.

Chacune de ces sections se partage ensuite en familles plus ou moins nombreuses en genres et en espèces. La première section en contient 4, et la seconde 3, toutes, à l'exception des Mantides, ayant des représentants dans notre faune. On peut distinguer les unes des autres par la clef suivante.

CLEF POUR LA DISTINCTION DES FAMILLES.

N. B. *Si la réponse à la proposition émise suivant le chiffre d'ordre est affirmative, passez au numéro suivant, jusqu'à ce que vous rencontriez un nom de famille ; mais si cette réponse est négative, il faut passer au numéro indiqué dans la parenthèse à gauche pour continuer le même procédé.*

1(6) Jambes postérieures non très longues ;
cuisses non très renflées ; pattes propres
à la course,

COUREURS :

2(3) Tarses de 3 articles ; abdomen terminé par une pince........ .... 1. FORFICULAIRES.

3(2) Tarses de cinq articles ;

4(5) Tête cachée sous le prothorax.......... 2. BLATTAIRES.

5(4) Tête découverte ;.................... 3. PHASMIDES.

6(1) Jambes postérieures très longues, cuisses renflées ; pattes propres au saut.

SAUTEURS :

7(8) Elytres à rebords embrassant l'abdomen sur les côtés...................... 4. GRYLLONIENS.

8(7) Elytres en toit aigu ou écrasé, sans rebords embrassant l'abdomen ;

9(10) Antennes longues, sétacées............ 5. LOCUSTAIRES.

10(9) Antennes courtes, filiformes............ 6. ACRIDITES.

PREMIÈRE SECTION.

COUREURS—*CURSORIA*.

Pattes propres à la course et non disposées pour le saut. Elytres et ailes couchées horizontalement sur le corps. Point d'organe de stridulation dans les mâles.

Trois familles dans notre faune.

Fam. I. **FORFICULAIRES**. *Forficulariæ*.

Tête découverte, triangulaire ou sub-orbiculaire.

Antennes filiformes ou sétacées, insérées devant les yeux, plus ou moins longues.

Point d'ocelles.

Bouche à labre entier ; mandibules bidentées à leur extrémité ; mâchoires terminées par une pièce cornée, recouverte d'une galète subcylindrique, grêle et arquée ; lèvre presque membraneuse, fourchue.

Menton coriace, presque carré.

Palpes filiformes, les maxillaires de 5 articles, les labiaux de 3.

Prothorax plan, souvent rebordé latéralement.

Elytres presque crustacées, sans réticulations, horizontales, toujours plus courtes que l'abdomen, tronquées à leur extrémité et se joignant par une suture droite.

Ailes très amples lorsqu'elles sont développées, demi-coriaces à la base, membraneuses à l'extrémité. C'est sous la partie coriace, qui d'ordinaire dépasse les élytres, que la partie membraneuse plissée en éventail, vient se replier en travers dans le repos, contrairement à ce qui a lieu dans toutes les autres familles de l'Ordre.

Abdomen allongé, de 7 segments dans les ♀ et de 9 dans les ♂, terminé dans les deux sexes par une pince formée de deux branches.

Pattes moyennes; jambes ordinairement mutiques. Tarses de 3 articles.

Cette famille diffère essentiellement de toutes les autres, par ses élytres sans réticulations et à suture droite, et par ses ailes se repliant en travers dans le repos. Aussi, après avoir été longtemps confondus avec les Coléoptères, ces insectes ont constitué suivant certains auteurs, un Ordre particulier; mais à la fin, on est convenu de les ranger parmi les Orthoptères, comme ayant plus d'affinité avec cet Ordre qu'avec tous les autres.

Les Forficulaires sont généralement de petite taille. Ils se nourrissent de fruits, cerises, raisins, etc., et mangent aussi les restes d'autres insectes. Ils sont fort agiles, et se plaisent particulièrement dans les lieux sombres et humides. Nous en avons souvent pris au vol, vers le soir, en Juillet et Août. La pince qui termine leur abdomen est bien une arme défensive, mais ne peut leur servir que contre certains insectes très faibles. Elle est loin surtout de pouvoir opérer les méfaits que le vulgaire s'est plu à lui attribuer pendant longtemps. Ces insectes, disait-on, s'introduisent dans les oreilles, et au moyen de leur pince se percent une issue jusque dans le crâne en causant la mort. Inutile d'ajouter que cette absurdité n'a pas même de vraisemblance.

Cette famille qui n'a pas moins d'une quainzaine de

genres, n'est représentée dans notre faune que par le suivant.

Gen. LABIE. *Labia*, Leach.

Tête presque en cœur, un peu déprimée, vertex un peu convexe. Antennes de douze articles, noueuses. Prothorax carré, plan. Pattes de longueur moyenne. Tarses avec le premier et le 3e article allongés, le 2e petit, bilobé, plus ou moins dilaté.

Une seule espèce.

Labie petite. *Labia minuta*, Scudder.

Long. .20 pouce ; longueur de la pince du mâle .15. Thorax, élytres et partie exposée des ailes, brunâtres, avec de petits poils blanchâtres ; la tête avec les côtés de l'abdomen, brun-foncé ; le milieu de l'abdomen et la pince d'un rougeâtre brun. Antennes de 12 articles, pubescentes, aplaties, l'article basilaire grand, le 2e très petit, les 2 articles terminaux jaune pâle, le reste brunâtre. Pattes jaune-pâle. Mâle avec les branches de la pince grêles, un peu courbées en dehors et ne se fermant qu'à l'extrémité. Dans la ♀ les branches sont parallèles, beaucoup plus courtes, et vont en diminuant de la base à l'extrémité.

Un ♂ et 3 ♀ examinés, pris au CapRouge et à Portneuf.

Fam. II. BLATTAIRES. *Blattariæ.*

Tête presque triangulaire, le plus souvent entièrement cachée sous le prothorax, très inclinée, de manière que la bouche touche presque le présternum.

Antennes sétacées, plus ou moins longues, insérées dans un sinus interne des yeux, à articles nombreux, le premier beaucoup plus gros que les autres.

Yeux aplatis, oblongs, échancrés. Deux ocelles.

Bouche à labre étroit, transversal ; mandibules larges, dures, comprimées latéralement, denticulées au côté interne ; mâchoires avec un galète plate et à peu près ovale les égalant presque en longueur.

Palpes maxillaires de 5 articles, le dernier sécuriforme ; les labiaux de 3, presque égaux.

Prothorax clypéiforme, semicirculaire ou suborbiculaire, s'avançant sur la tête et la couvrant ordinairement en entier.

Elytres horizontales, minces, coriaces, en recouvrement oblique à la suture, avec nervures plus ou moins nombreuses Ailes amples, membraneuses, pliées longitudinalement dans le repos.

Abdomen large et aplati en dessus, terminé dans les ♂ par 2 filets cylindriques apparents.

Pattes plus ou moins longues; hanches grandes; jambes postérieures hérissées d'épines fortes et mobiles. Tarses de 5 articles.

Les Blattaires, qui sont répandus dans toutes les parties du monde, sont des insectes fort agiles à la course, et la plupart destructeurs et fort incommodes; les Kakerlacs et les Coquerelles de nos cuisines, particulièrement dans nos villes, nous en fournissent une preuve convaincante. La plupart de ces insectes sont lucifuges, et ne se montrent au grand jour pour ainsi dire que par accident.

Une singulière particularité chez la plupart des Blattaires, c'est que les femelles, au lieu de pondre des œufs isolés, comme le font d'ordinaire les insectes, produisent des coques ou capsules renfermant de 15 à 30 œufs. Peu de temps après la fécondation, on voit sortir de l'extrémité de l'abdomen de la femelle une sorte de coque oblongue, de substance coriace, carénée sur l'un de ses côtés, rayée ou unie en dessus suivant les espèces. Cette coque, dont la carène est souvent dentée en scie, est susceptible de s'ouvrir en deux parties comme une coquille bivalve, et est partagée à son intérieur en cellules distinctes renfermant les œufs.

Les petites larves au sortir de la coque sont blanches et de la même forme que leurs parents, sauf la taille et les ailes qu'elles n'acquièrent qu'après un certain nombre de mues successives. Il est cependant un grand nombre d'espèces dont les femelles demeurent toujours aptères, et dans plusieurs autres, les deux sexes même n'acquièrent m ais d'ailes.

Cette famille, qui compte une quinzaine de genres, n'est représentée que par les deux qui suivent dans notre faune, que nous devons encore à l'importation ; de sorte que sans les Kakerlacs et les Coquerelles qui se sont naturalisées ici dans nos demeures, nous n'aurions aucun Blattaire en ce pays, du moins en cette Province, car peut-être Ontario et la Nouvelle-Ecosse en possèdent-ils quelques espèces indigènes.

Femelles à ailes 0, ou rudimentaires.............. 1. STYLOPYGA.
Femelles à ailes parfaitement développées.......... 2. ECTOBIA.

1. Gen. KAKERLAC. *Stylopyga*, Fischer de W.

Kakerlac, Latreille ; *Blatta*, auctorum.

Prothorax presque orbiculaire. Antennes glabres, au moins de la longueur du corps. Elytres avec une strie arquée. Plaque sous-anale des deux sexes à découvert ; filets sexuels des mâles très saillants hors de l'abdomen. Pattes allongées, déliées, cuisses épineuses en dessous. Tarses postérieurs ayant le premier article aussi long que les 4 autres.

Une seule espèce.

Kakerlac orientale. *Stylopyga orientalis*, Fisch. ; *Kakerlac orientalis*, Latr. ; *Blatta*, Linné.

Long. .90 à 1 pouce. D'un brun roussâtre ; le labre avec un point près de la base de chaque antenne, jaunâtre ; les pattes, les antennes et le dessous du corps, brun-roussâtre clair. Antennes longues, à articles nombreux, fort courts, noduleux, les deux premiers lisses, luisants, les autres poilus. Prothorax presque orbiculaire, un peu plus large que long, lisse, luisant, avec une impression de chaque côté, large, oblique. Elytres sensiblement plus courtes que l'abdomen ; la strie arquée qui part de l'épaule pour rejoindre le bord intérieur vers les dieux tiers de la longueur de l'élytre renferme un espace chargé de stries formées par des points, en dehors de cet espace se sont des réticulations formées en travers des ramifications des nervures longitudinales. Ailes d'un jaune sale, un peu plus courtes que les élytres. Filets sexuels longs, articulés, poilus.

Femelle sans ailes, avec des élytres rudimentaires, en ovale allon-

gé, d'environ 2 gnes de long. On y distingue la strie arquée et la ligne élevée latérale. Couleur presque noirâtre. Antennes un peu plus courtes que dans le mâle.

Cette Kakerlac qui nous vient d'Orient est aujourd'hui répandue dans toute la zône tempérée, tant de l'Europe que de l'Amérique. D'après Harris, elle se trouverait sur les bords de la mer dans le Massachusetts, mais ici on ne la rencontre que dans les habitations. En France, on lui donne généralement le nom de *Caffard*, mais à Québec elle n'est guère connue autrement que sous le nom de *Barbeau de cuisine*. La Kakerlac aime particulièrement les endroits obscurs et chauds, comme les fours, les cheminées de cuisine etc. Dans le jour, elle reste cachée dans les fentes des murs et des planchers, mais elle sort la nuit et se répand partout pour dévorer les provisions de bouche, particulièrement le pain et la farine, dont elle se montre très friande. Le mâle, quoique pourvu d'ailes, en fait rarement usage ; mais les deux sexes, au moyen de leurs griffes, peuvent grimper partout. Elle exhale une odeur désagréable, se rapprochant beaucoup de celle de la souris.

A part la malpropreté et ses dégats dans les provisions de bouche, elle est tout à fait incapable de nuire, ne pouvant ni piquer ni mordre.

On se sert de divers moyens pour lui faire la chasse ; l'un des plus efficaces est de lui préparer une avenue à quelque vase en faience à parois verticales, dans lequel on jette quelques petits morceaux de pain. Une fois dans le vase, l'étamage des parois ne donnant pas assez de prise à ses griffes, elle se trouve incapable d'en sortir.

D'autres emploient encore le moyen suivant. Ils déposent un torchon humide au milieu de la cuisine le soir, et enlève la lumière. Après un certain temps, ils reparaissent tout à coup avec la lumière et trouvent les Kakerlacs en quantité, s'abreuvant au torchon. Bien qu'elles fuient alors de tout côté pour chercher leurs retraites, on a le temps d'en écraser un grand nombre qui ne peuvent y parvenir assez tôt.

Enfin les poudres et pâtes insecticides peuvent être employées aussi avec beaucoup de succès.

2. Gen. BLATTE. *Ectobia*, Westwood.

Tête presque entièrement cachée sous le prothorax. Antennes longues, légèrement pubescentes. Prothorax un peu plus étroit en avant, à bord postérieur arrondi et sans rebord. Plaque sousanale cachée dans les femelles, apparente dans les mâles. Filets sexuels assez longs dans les ♂. Pattes de longueur moyenne; tarses à crochets munis d'une pelote au milieu, le 4e article très petit et bilobée.

Une seule espèce.

La Blatte Germanique. *Ectobia, germanica*, Stephens ; *Blatta parallela*, Say ; *Bl. germanica*. L. ; *Kakerlac germanicanus*, Brullé. Vulgt. *Coquerelle ;* Angl. *Cockroach*.—Fig. 1. Croton Bug

Long. .45 pouce. D'un jaune livide ; tête brunâtre avec une bande testacée entre les yeux. Prothorax un peu plus étroit en avant les côtés diaphanes, finement rebordés, avec 2 bandes longitudinales brunes sur le disque. Elytres dépassant l'abdomen, un peu rétrécies à l'extrémité, striées et reticulées, tant dans la partie circonscrite par la strie oblique qu'en dehors ; de chaque côté, une ligne fine, élevée, brunâtre, part de la base et se prolonge en s'affaiblissant jusqu'à l'extrémité, bords diaphanes. Ailes de la longueur des élytres, testacées, striées longitudinalement. Dessous du corps noirâtre, sauf la poitrine qui est testacée. Pattes testacées, annelées de brunâtre à la jointure de la cuisse avec la jambe. Antennes brunâtres, de la longueur du corps au moins.

On assigne la Prusse comme la patrie de l'importune Coquerelle. On dit qu'elle fut transportée en Russie pendant la guerre de sept ans. Aujourd'hui, grâce aux facilités de communication, elle est répandue dans tous les pays du monde. Elle est cependant beaucoup plus incommode dans les climats tempérés que dans la zône torride, par ce qu'elle se confine dans les premiers, uniquement dans les habitations, tandis que dans les climats plus chauds elle habite également les habitations et les

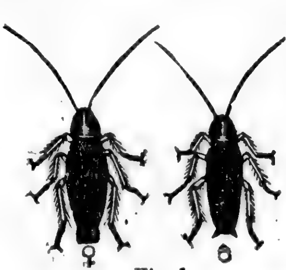


Fig. 1.

Fig. 1.—La Blatte germanique, *Ectobia germanica ;* ♀ laisse voir la coque d'œufs qu'elle porte à l'extrémité de son abdomen.

forêts. Les vaisseaux sur mer ont souvent aussi grandement à souffrir de sa présence.

La Coquerelle recherche de préférence les endroits les plus chauds des habitations; les fourneaux des cuisines lui offrent surtout une demeure de prédilection; nous en avons vu résister à une chaleur où il était impossible d'y tenir la main. Les pelotes ou ventouses dont sont armées les griffes de ses pattes, lui permettent de s'attacher aux corps mêmes les plus lisses, aussi on la voit se promener à l'aise sur les plafonds. Le mâle se sert rarement de ses ailes, et la femelle presque jamais; on ne voit même presque jamais le premier remuer ses élytres.

La Coquerelle mange à peu près tout ce qu'elle peut rencontrer; cependant elle paraît préférer le pain. Elle ne recherche pas la farine comme sa cous[illegible] la kakerlac, et se soucie peu de la viande, lorsqu'elle peut trouver d'autre nourriture. Ses habitudes vagabondes la rendent encore plus importune que la kakerlac dans nos cuisines; marchant sur les plafonds, la vapeur qui s'échappe des chaudrons lorsqu'on les découvre, la fait souvent tomber sur les aliments qu'on cuit. Il faut une attention constante de la part des cuisinières pour soustraire les aliments à sa rencontre et restreindre sa multiplication. On emploie pour la combattre les mêmes moyens que pour la kakerlac.

Nous ne mentionnons que ces deux Blattaires, toutes deux domestiques, pour la Province de Québec; il pourrait se faire que la kakerlac Américaine, *Periplaneta Americana*, Burmeister, que nous avons trouvée si abondante dans l'Illinois, se rencontrerait aussi dans Ontario, c'est ce dont nous n'avons pu nous assurer d'une manière certaine.

Fam. III. PHASMIDES. *Phasmidæ.*

Tête souvent bombée postérieurement, plus petite dans les ♂.

Antennes souvent aussi longues que le corps, le plus souvent filiformes et velues.

Yeux petits, arrondis; ocelles o ou au nombre de 3.

Bouche à labre transversal, échancré en avant; mandibules grosses; mâchoires peu développées, avec une galète fort courte; lèvre avec une galète s'étendant jusqu'au labre.

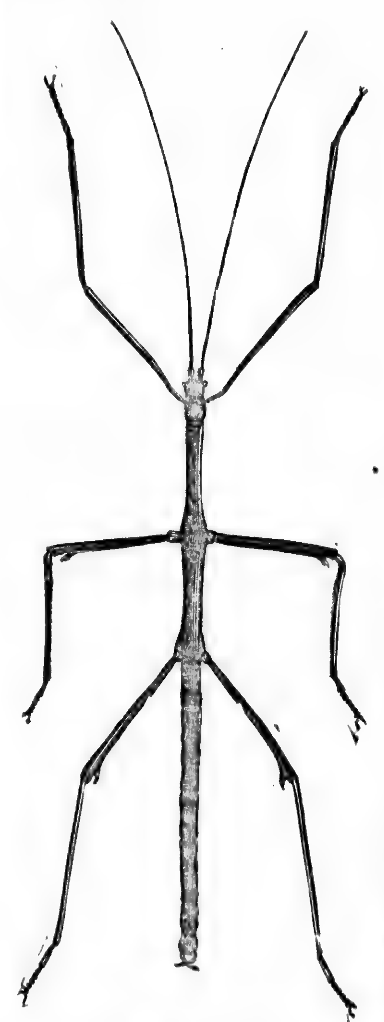


Fig. 2.

Palpes épais, aplatis, les maxillaires de 5 articles, les labiaux de 3.

Thorax variable. Mésothorax ayant souvent 3 ou 4 fois la longueur du prothorax.

Elytres courtes dans les ♂, ne recouvrant que la base des ailes, celles-ci manquant souvent dans les ♀.

Abdomen de 8 segments, le plus souvent très allongé et cylindrique.

Pattes le plus souvent longues, les antérieures éloignées des deux autres paires. Tarses de 5 articles, les 4 premiers appendiculés en dessous.

Cette famille renferme les plus grands insectes connus; c'est elle aussi qui comprend ces formes bizarres qui leur ont fait donner les noms de *fantômes, feuilles animées, diables, spectres, feuilles ambulantes, etc.* Ce sont tous des insectes assez lourds, se nourrissant de végétaux, et qu'on trouve d'ordinaire sur le sommet des arbrisseaux solitaires et se remuant peu. On

2.—Le Diaphomère à cuisses renflées, *Diaphomera femorata;* de grandeur naturelle.

dit qu'à l'état de larves, s'il arrive qu'un accident leur enlève une patte, cette patte reparaît aussitôt à la mue suivante, mais un peu plus petite, comme la chose a lieu pour les Crustacés.

Cette famille n'est représentée dans notre faune que par une seule espèce que nous n'avons jamais rencontrée dans le voisinage de Québec, mais qu'on a pu prendre plusieurs fois sur la montagne de Montréal.

Gen. DIAPHOMÈRE. *Diaphomera*, Gray.

Tête moyenne. Antennes longues, sétacées, multiarticulées. Thorax long; mésothorax ayant au moins 3 fois la longueur du prothorax. Abdomen plus court que le thorax. Pattes longues, les 4 dernières cuisses armées d'un chochet unique, spiniforme, recourbé, les intermédiaires renflées dans les ♂. Ailes 0.

Une seule espère.

7 **Diaphomère à cuisses renflees.** *Diaphomera femorata*, Scudder, *D. Sayi*, Gray ; *Spectrum femoratum*, Say ; *Bacteria Sayi*, Burm.—Vulgt. *Spectre*.

Long. 3 pouces. D'un vert brunâtre, lisse et luisant. Deux petites lignes blanchâtres sur la tête, au-dessus des yeux. Pattes intermédiaires plus courtes que les autres. Cuisses annelées de brun et de jaunâtre, avec des lignes longitudinales élevées, les 4 dernières avec une épine recourbée près de leur extrémité. Antennes aussi longues que le corps et de même couleur. Femelle à corps plus robuste, à cuisses intermédiaires non renflées.

Le Rév. M. Rousseau, du Collége de Montréal, nous dit en avoir pris plusieurs fois sur des feuilles de frêne, dans le voisinage de cette ville. Nous ne sachons pas qu'on l'ait jamais rencontré ailleurs en cette province.

DEUXIEME SECTION.

SAUTEURS.—*SALTATORIA.*

Pattes postérieures propres à sauter ; les cuisses postérieures plus ou moins remflées, canaliculées en dessous pour recevoir la jambe. Jambes postérieures pourvues à

l'extrémité d'épines mobiles pour faciliter le saut. Elytres et ailes le plus souvent disposées en toit.

Mâles produisant une stridulation plus ou moins intense, soit en frottant l'une contre l'autre une portion interne élastique, et à nervures irrégulières de leurs élytres, (Grilloniens, Locustaires); soit par le frottement des cuisses postérieures contre les élytres (Acridites).

Femelles déposant leurs œufs dans la terre.

Trois familles dans cette section.

Fam. IV. GRILLONIENS. *Gryllides.*

Tête ordinairement forte, globuleuse ou ovale, le plus souvent découverte.

Yeux arrondis ou ovalaires, plus ou moins saillants.

Trois ocelles, celui du milieu souvent oblitéré.

Antennes longues, sétacées, multi-articulées, à articles peu distincts, distantes à la base et insérées dans une cavité du front.

Bouche à labre entier, arrondi au bout, mobiles de haut en bas. Mâchoires unidentées; galète allongée, linéaire. Mandibules dentelées intérieurement. Lèvre quadrifide.

Palpes allongés ; les maxillaires plus grands, de 5 articles, les labiaux de 3. Article terminal tronqué au bout et vésiculeux à l'extrémité.

Thorax de forme variable, le plus souvent court, en carré transversal.

Elytres couchées horizontalement sur l'abdomen, leur partie dorsale plane, et se rabattant sur les côtés pour embrasser les flancs, avec une carène latérale plus ou moins distincte ; nervures plus ou moins prononcées, les longitudinales presque toujours obliques.

Ailes amples, sans coloration ; se repliant longitudinalement sous les élytres qu'elles dépassent en forme de lanières; elles manquent quelquefois.

Ecusson nul.

Abdomen allongé, muni dans les deux sexes, vers l'ex-

trémité, de deux appendices inarticulés ou biarticulés, sétacés, flexibles, velus ou pubescents, souvent très grands.

Oviscapte des femelles souvent fort long, à deux valves étroites, renflées et dentelées avant l'extrémité, souvent bifides.

Pattes antérieures ordinaires, celles de la dernière paire souvent fort longues, à cuisses plus ou moins renflées, les jambes souvent munies d'épines sur leurs carènes extérieures et portant à leur extrémité d'autres épines mobiles propres à favoriser le saut.

Tarses variables, ordinairement de 3 articles.

La disposition des élytres des Grilloniens embrassant les flancs du thorax avec une carène latérale, les fait distinguer à première vue. Le premier article des tarses des pattes postérieures est toujours fort grand et muni d'une épine de chaque côté à son extrémité.

Les mâles font entendre une stridulation très forte. Ils ont à cette fin la partie dorsale des élytres ridée ou comme chiffonnée par des nervures irrégulières; c'est en frottant ces élytres l'une sur l'autre qu'ils rendent le son qui leur est propre.

Bien que les Grilloniens soient pourvus d'ailes, parfois fort amples, ces insectes volent très peu, c'est plutôt par la course et le saut qu'ils se soustraient d'ordinaire aux poursuites, comme nous le voyons chez les Grillons des champs de même que chez le domestique.

Cette famille se borne aux trois genres qui suivent pour notre faune.

Cuisses postérieures grêles .... 1. ŒCANTHUS.

Cuisses postérieures plus ou moins renflées;

Nervures longitudinales du dos des élytres plus ou moins obliques; épines des jambes postérieures moyennes................ 2. GRYLLUS.

Nervures longitudinales du dos des élytres droites; épines des jambes postérieures longues .... 3. NEMOBIA.

Gen. I. ŒCANTHE. *Œcanthus*, Serv.

Tête avancée, presque ovale ; yeux gros, arrondis, saillants. Point d'ocelles apparents. Mandibules assez faibles, palpes grêles, cylindriques, longs, les maxillaires à article terminal tronqué à l'extrémité au côté interne. Prothorax allongé, presque conique, plus étroit en avant. Elytres dépassant l'abdomen, élargies postérieurement. Tarière presque droite, presque aussi longue que l'abdomen. Corps étroit, allongé, de consistance assez molle. Pattes longues et grêles, les postérieures très longues, leurs cuisses à peine renflées. Tarses antérieurs de 3 articles, les postérieurs de 4. Antennes longues, sétacées, multiarticulées, assez rapprochées à la base, leur premier article gros, allongé, cylindrique.

Insectes de taille moyenne, à couleurs pâles, qu'on trouve d'ordinaire sur les fleurs. La femelle dépose ses œufs dans les tiges tendres des Ronces, Framboisiers etc , qu'elle perce de sa tarière. Comme tous ceux de cette famille, les mâles stridulent vers le soir et durant la nuit.

Ce genre se distingue surtout de ses voisins par ses cuisses postérieures grêles, à peine renflées.

Une seule espèce rencontrée.

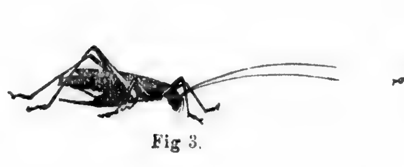


Fig 3.



Fig. 4.

Œcanthe blanc. *Œcanthus niveus*, De Géer.—♀ Longueur du vertex à l'extrémité de la tarière .60 pce ; long. de la tarière .32 pce. D'un jaune pâle uniforme, les yeux, une petite tache sur le vertex, l'extrémité des antennes, avec les tarses et la tarière, brun. Elytres

---

Fig. 3.—Œcanthus niveus femelle, de grandeur naturelle.

Fig. 4.—Œcanthus niveus mâle, de grandeur naturelle.

légèrement transparentes, dépassant un peu l'abdomen. Ailes transparentes, un peu plus longues que les élytres. Abdomen brunâtre à l'extrémité, ses appendices terminaux jaune-pâle, aussi longs que la tarière. Cuisses postérieures à peine épaissies à la base, leurs jambes brunes à l'extrémité.—Fig. 3.

♂ Blanc sans aucune tache. Elytres plus larges à l'extrémité, les organes de stridulation couvrant toute la face dorsale.—Fig. 4.

Les Œcanthes sont habituellement taciturnes durant le jour, et ne se livrent à la musique que durant la nuit, en y comprenant le crépuscule et l'aurore. Très craintifs, ils se taisent au moindre bruit qu'ils entendent. Contrairement aux Grillons qui ne soulèvent leurs élytres que juste ce qu'il faut pour ne pas être arrêtées par leurs genoux postérieurs lorsqu'ils se frottent les élytres pour produire leur musique, les Œcanthes les redressent perpendiculairement, et font entendre une suite de notes moins aiguës que celles des Grillons, sur un rythme particulier qui n'est pas désagréable.

La première capture de cet insecte en cette Province fut faite à West-Farnham en Juin dernier ; nous n'avions jusque là que de simples soupçons de sa présence sur notre territoire. Le 14 Août dernier, étant à faire une chasse entomologique à St. Hyacinthe avec M. l'abbé Burque, ce M. fut assez heureux pour en prendre deux autres individus ; c'était deux femelles. Elles furent capturées en fauchant à l'aveugle dans des Verges-d'or et autres plantes. On pourra peut-être rencontrer cet insecte encore plus au Nord.

2. Gen GRILLON. *Gryllus*, Olivier.

Tête fort grosse ; face bombée antérieurement. Labre très grand, arrondi au bout. Mandibules très fortes Palpes maxillaires très longs, à article terminal tronqué obliquement à son extrémité. Ocelles placés sur le front. Prothorax transversal, sans rebords latéraux. Elytres à nervures longitudinales obliques, nombreuses, bien saillantes. Ailes dépassant notablement les élytres en forme de lanières, quelquefois courtes ou nulles. Oviscapte long,

droit, dépassant notablement les élytres. Pattes robustes ; les jambes antérieures portent au coté interne de leur base une dépression ovale recouverte par une membrane blanche et transparente ; cuisses postérieures renflées, leurs jambes munies sur les deux carènes extérieures d'épines épaisses à la base, terminées en pointe, l'extrémité portant de plus 4 autres épines mobiles. Tarses de 3 articles, le premier plus grand que les 2 autres réunis, muni dans les postérieurs, d'une double rangée d'épines, comme les jambes.

Les Grillons sont partout fort communs en Canada ; depuis Août jusqu'à l'automne surtout, leur chant nous révèle assez leur présence, et à peine pouvons-nous à cette époque faire un pas dans la campagne, que nous les voyons sauter devant nous, pour se cacher dans l'herbe ou sous quelque motte de terre à proximité, car ce sont des animaux essentiellement timides.

Contrairement aux Criquets, les Grillons sont des animaux carnassiers. Ils se creusent des galeries dans le sol, ordinairement sous un caillou, un morceau de bois, etc., et là, la tête à l'ouverture du trou, quelquefois ne laissant dépasser que leurs longues antennes, ils guettent le passage de quelque proie, d'une Fourmi, d'une Mouche, etc. Comme tous les carnassiers qui guettent leurs proies sans les poursuivre, ils peuvent supporter un très long jeûne sans prendre de nourriture.

C'est aussi à l'entrée de leurs galeries que les mâles font appel aux femelles par leur chant ou stridulation. Si nous qualifions de chant les notes qu'ils font entendre, qu'on n'aille pas croire toutefois que ces sons s'échappent de la gorge, comme dans les vertébrés, pour sortir par la bouche. Aucun insecte crieur ou chanteur n'est susceptible d'émettre des sons de cette manière. La raison en est bien facile à saisir : c'est que la bouche, chez les insectes, ne sert aucunement à la respiration, n'est pas un conduit aspirant ou expirant l'air. Tous les sons produits par les insectes, ne sont que des sons artificiels, de véritables notes de musique, rendues par la vibration de certains organes particuliers, instruments propres à cette fin. D'ordinaire les mâles

seuls sont pourvus de tels instruments, qui leur servent pour faire appel à leurs femelles.

Pour ce qui est des Grillons, c'est sur leur dos que les mâles portent leur instrument, et un simple coup d'œil suffit pour nous faire voir de suite la différence de structure des élytres entre une femelle et un mâle. Tandis que dans la femelle toutes les nervures longitudinales sont droites ou se croisent obliquement en formant des lozenges ; dans le mâle, ces lignes sont plus ou moins recourbées, circonscrivant plusieurs aréoles de formes différentes. Nous empruntons à Mr. Goureau, entomologiste Français, la description de l'instrument musical des Grillons.

" En examinant l'élytre avec attention, on reconnaît qu'elle est formée d'une membrane mince, sèche, translucide, qui produit un son très distinct lorsqu'on la froisse. Elle est composée de deux plans comprenant entre eux un angle droit, dont l'arête est renforcée par quatre nervures droites, longitudinales et parallèles. L'un des plans s'applique sur le dos de l'insecte, et peut recevoir le nom de *couvre-dos* ; l'autre descend le long du côté, et peut s'appeler *couvre-flanc*. Le couvre-dos est divisé en un grand nombre d'aréoles par d'autres nervures courbes, régulièrement contournées, formant deux systèmes principaux : le premier, composé de quatre nervures qui s'appuient sur le milieu d'une autre nervure remarquable, que je nomme l'*archet* ; le second formé de trois nervures prenant leur origine à un point remarquable du bord interne, que j'appelle la *brosse*. Ces deux systèmes sont séparés par une nervure qui touche, par son extrémité inférieure, un espace ovale, circonscrit par une nervure ; le bout de l'élytre est réticulé. Pour bien voir l'archet, il faut regarder l'élytre en dessous avec une loupe ; on voit alors une grosse nervure plus épaisse à son milieu qu'à ses extrémités, partant du bord interne vers la base de l'élytre, s'étendant transversalement un peu en remontant, et se terminant par un retour qui s'élève vers l'origine de l'élytre. Cette nervure est saillante et striée transversalement comme une lime. Au dessous de son origne au bord interne, on voit la brosse, formée d'un faisceau de poils

courts et raides, et au dessus, un espace plus ferme, plus transparent que le reste de l'élytre, d'une forme à peu près triangulaire, auquel je donne le nom de *chanterelle*. Maintenant, si on se représente les deux élytres croisées l'une sur l'autre, et frottant l'une contre l'autre, on voit que l'archet de la supérieure passe sur la chanterelle de l'inférieure, et que les stries frottant sur le bord y excitent des vibrations qui se communiquent à toute l'élytre, et produisent des sons. Par une action réciproque, l'archet vibre lui-même, et met en vibration l'élytre à laquelle il est attaché; en sorte que la stridulation est le résultat de la vibration simultanée des deux élytres. On conçoit facilement le rôle que jouent les nervures qui les traversent: elles en divisent la surface en un grand nombre d'aréoles de formes variées, qui ont chacune une vibration particulière et un son partiel; l'ensemble de tous ces petits sons forme le son général ou la stridulation.

" On peut donc comparer l'appareil musical du Grillon à un tambour de basque divisé en un grand nombre de compartiments par des cordes incrustées dans la peau, qui serait traversée par une grosse corde à nœuds, et dont on jouerait en passant sur cette dernière une lame sonore.

" Lorsque l'insecte croise ses élytres rapidement l'une sur l'autre, et qu'il fait passer l'archet dans toute sa longueur sur la chanterelle, il produit la stridulation vive et bruyante qu'on entend ordinairement, et qui est son chant d'appel; mais lorsqu'il se contente de frotter la brosse contre le bord interne de l'élytre par un très petit mouvement vibratoire, il produit le son doux et tendre qui est l'expression de son contentement.

"On peut produire artificiellement le chant sur un insecte vivant, ou sur un insecte mort dont les articulations conservent encore leur souplesse; il faut pour cela soulever les élytres et les frotter l'une sur l'autre à l'aide d'une épingle. On fait encore résonner l'archet en passant la pointe d'une épingle sur les stries dont il est rayé. On n'obtient pas par ce moyen, des sons aussi éclatants que ceux que produit le Grillon dans son état de vie et de liberté, mais de suffisants pour reconnaître la stridulation."

Nous avons maintes fois fait produire des sons aux élytres des Grillons en les frottant l'une contre l'autre, comme il est dit ci-dessus.

La femelle du Grillon, dont la tarière est souvent fort longue, pond un nombre considérable d'œufs en les attachant à la terre au moyen d'une gomme particulière qu'elle produit. Les jeunes larves, à leur éclosion, sont de couleur blanche; elles cherchent de suite une retraite sous quelque motte et se mettent de suite au guet pour attraper quelque proie. Mâles et femelles demeurent muets jusqu'à l'état parfait, puisque les instruments du son ne se séparent pas des élytres.

Ce genre nous offre deux espèces dans notre faune.

Ailes très longues, dépassant de beaucoup les élytres. **1. domesticus.**
Ailes ne déposant pas les élytres.................... **2. neglectus.**

1. Le Grillon domestique. *Gryllus domesticus*, Oliv.; *Acheta*, Linn.—Vulgairement le *Criquet domestique;* Angl. *Cricket.*

Long. .65 pouce. Corps d'un jaune sale. Face brune avec une strie transversale blanchâtre et une autre sur le vertex; occiput brun. Antennes, palpes et pattes, jaunâtres. Prothorax brunâtre sur le disque, ses côtés rabattus, jaunâtres avec une bande longitudinale brune. Elytres un peu plus courtes que l'abdomen, d'un jaune sale, avec les lignes accompagnant les carènes latérales, brunes. Ailes amples, dépassant en lanières les élytres d'au moins la moitié de leur longueur. Appendices abdominaux longs, jaunâtres, velus. Tarière longue, à valves renflées vert le bout et bifides à l'extrémité. Pattes de la couleur du corps, munies sur leurs 2 carènes extérieures d'épines jaunes, six de chaque côté.

Même couleur dans le mâle que dans la femelle. Dans le premier l'aréole de l'extrémité de l'élytre forme un ovale presque parfait.

Importé d'Europe. Commun dans les boulangeries, les cheminées des cuisines, et généralement les endroits les plus chauds des habitations. Le Grillon domestique, de même que les Kakerlacs, sort la nuit de sa retraite pour dévorer les miettes de pain, de viande, etc., qu'il peut rencontrer. On l'a vu bien des fois aussi attaquer le linge sale, surtout lorsqu'il est un peu humide ou souillé de graisse.

Rien de plus ennuyeux que la présence de ce musicien nocturne dans les habitations où il a fixé sa demeure.

2. **Le Grillon négligé**, *Gryllus neglectus*, Scudder.—Vulg. *Criquet noir ; Criquet des champs.* Fig. 3.

Long. .65 pouce ; longueur de la tarrière des ♀ .50 pouce. Corps d'un noir de poix, luisant. Antennes longues et grêles, noires. Prothorax avec quelques impressions. Elytres d'un brun roussâtre, surtout à la base, les carènes latérales souvent jaunâtres à la base, de même que les nervures longitudinales des couvre-flancs, le plus souvent plus courtes que l'abdomen. Ailes imparfaites, ne dépassant pas les élytres. Appendices abdominaux brunâtres, assez longs, velus. Pattes de même couleur que le corps, quelquefois légèrement roussâtres, les jambes postérieures avec une double rangée d'épines fortes, 6 de chaque côté. Tarière fort longue, ses valves brunâtres, renflées et bifides à l'extrémité.

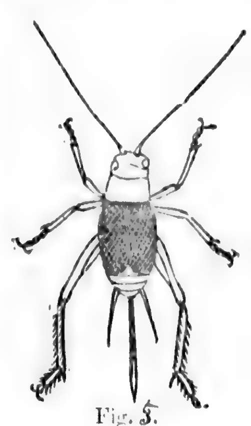


Fig. 3.

Très commun partout dans les champs. Assez variable dans sa coloration, étant parfois entièrement noir, et d'autres fois plus ou moins brunâtre. Les élytres du mâle offrent cette différence avec le Grillon domestique : tandis que dans ce dernier l'aréole de l'extrémité de l'élytre ne présente que des réticulations longitudinales, dans le *neglectus* cette aréole est traversée par une nervure courbe vers son milieu.

Notre Grillon se plait d'ordinaire à fréquenter le voisinage des eaux, comme les berges des ruisseaux et des fossés, et c'est là qu'il rencontre l'un de ses ennemis des plus redoutables, le Dragonneau, *Gordius aquaticus.* Cet helminthe dépose ses œufs sur les vases humides des mares et des fossés ; il arrive souvent que ces œufs s'attachent au corps des Grillons passant sur ces vases. Les larves aussitôt écloses pénètrent dans le corps mou du Grillon et y vivent en parasites jusqu'à leur parfait développement, les

Fig. 3.—*Grillus neglectus* ♀, de grandeur naturelle.

faisant plus ou moins souffrir et leur causant souvent la mort. Le Gordius parvenu à maturité s'échappe du corps du Grillon pour atteindre quelque flaque d'eau, où on le voit dessiner ses ondulations. C'est à leur rencontre que le vulgaire s'obstine à répéter qu'il a vu *des crins de cheval changés en serpents ?*

2 Gen. NÉMOBIE, *Nemobius*, Serville.

Tête globuleuse; face bombée. Prothorax carré, coupé droit en avant et en arrière. Elytres courtes, ne recouvrant qu'une partie de l'abdomen, à nervures longitudinales droites dans les ♀ ; celles des ♂ plus ou moins sinueuses, disposées pour la stridulation. Ailes souvent nulles ou rudimentaires. Abdomen assez court ; ses appendices presque aussi longs que lui. Pattes robustes ; les quatre premières pubescentes, comprimées. Jambes antérieures avec une dépression près de la base recouverte par une membrane transparente, comme dans les Grillons. Jambes postérieures portant sur leurs carènes extérieures des épines mobiles, fort longues, filiformes, quoique atténuées à l'extrémité. Tarses de trois articles, le second très court, comprimé, peu visible.

Les Némobies ont les mêmes habitudes que nos Grillons. C'est sous les pierres ou les morceaux de bois qu'elles se trouvent des retraites. L'instrument musical des mâles diffère peu aussi de celui des Grillons, si non qu'il n'y a point de brosse à l'archet, et que celui-ci n'est soutenu que par une seule nervure, au lieu des quatre qui se trouvent chez le Grillon. Leur stridulation est aussi moins forte que chez ce dernier.

Trois espèces dans notre faune.

Ailes manquant .... 1. **vittatus.**
Ailes présentes ;
Tarière presque aussi longue que le corps........ 2. **fasciatus.**
Tarrière de la moitié du corps environ..... 3. **Septentrionalis.**

1. **Némobie à bandes.** *Nemobius vittatus.* Harris; *Acheta servilis,* Say.—Vulg. *Petit Criquet noir.*

Longueur .32 pouce ; long. de la tarière de la femelle .30 pouce.

Brun avec 3 lignes blanchâtres sur le vertex. Une bande noire sur les côtés du prothorax se continue sur les élytres. Prothorax et toute la tête au dessus des yeux, hérissés de poils raides; face au dessous des yeux glabre et luisante, brunâtre plus ou moins foncé. Côtés du prothorax arrondis postérieurement mais non rétrécis. Elytres laissant à peu près le tiers de l'abdomen à découvert, jaunâtres, les carènes latérales blanches, 6 nervures longitudinales parallèles à la carène, avec quelques petites nervures transversales. Ailes nulles. Pattes de la couleur du corps, les cuisses postérieures renflées avec une strie longitudinale et de nombreuses lignes transversales obliques, blanchâtres. Jambes postérieures portant 4 épines blanchâtres sur chaque carène. Appendices abdominaux longs, sétacés, velus, blanchâtres. Tarière droite, presque aussi longue que le corps, ses valves roussâtres, bifides à l'extrémité.

Très commune partout dans les champs et les prairies.

2. **Némobie fasciée.** *Nemobius fasciatus*, Scudder; *Gryllus*, De Géer; *Acheta hospes*, Fabr.; *Gryllus hospes*, Oliv.

Long. .35 pouce; tarière .30. D'un brun jaunâtre plus ou moins foncé. Vertex presque noir, avec 4 lignes blanchâtres, hérissé de poils noirs de même que le prothorax. Face au dessous des yeux glabre et luisante, brun-foncé. Dernier article des palpes maxillaires, noir. Prothorax avec une ligne blanchâtre près du bord marginal aux côtés, et une strie de la même couleur à l'épaule se continuant jusqu'à l'extrémité de l'élytre; premier espace des couvre-flancs immédiatement après la carène, noir, divisé par des petites nervures transversales, l'espace sur le dos entre les nervures 3 et 4 de la même couleur et semblablement divisé. Elytres un peu plus courtes que le corps. Ailes fort longues, d'une fois au moins la longueur du corps au de là des élytres. Tarière brune, presque aussi longue que le corps, ses valves bifides à l'extrémité. Cuisses postérieures brunes avec de nombreuses lignes transversales obliques, blanchâtres.

♂ avec la carène des élytres aussi blanche et leur partie dorsale plus ou moins tachée de brun. L'archet n'est supporté que par une seule nervure gagnant obliquement le bord extérieur de l'élytre; l'espace ovale de l'extrémité est de même que dans les Grillons, traversé par une nervure courbée en angle.

La longueur des ailes de cette espèce et les bandes brunes de ses élytres la font distinguer à première vue. Du reste, de même que les Grillons, ces insectes sont variables dans leur coloration.

3. Nemobie du Nord. *Nem. (Anexipha) Septentrionalis*, **Scudd.** —Long. .25 pouce; tarière .12. Cette espèce se distingue surtout des précédentes par sa taille plus petite, sa tarière plus courte, et des ailes deux fois aussi longues que le corps. Les élytres sont un plus courtes que le corps avec la carène blanchâtre et le dos plus ou moins brun. Prothorax à angles postérieurs à peine arrondis. Dernier article des palpes, blanchâtre. Appendices abdominaux presque aussi longs que le corps, garnis de poils fort longs. Tarière à peine de la moitié de la longueur du corps, forte et recourbée en haut, ses valves bifides à l'extrémité.

Assez rare. Un individu privé d'ailes avait des élytes égalant presque l'abdomen.

Fam. V. LOCUSTAIRES. *Locustariæ.*

Tête allongée, ovalaire ; face antérieure, aplatie, verticale ou en plan oblique.

Yeux arrondis ou oblongs, souvent fort saillants.

Ocelles trois, peu distincts ou nuls.

Antennes très longues, de la longueur du corps au moins, sétacées, multiarticulées, glabres, insérées chacune dans une cavité, leurs deux premiers articles plus gros que les suivants.

Palpes allongés, les maxillaires les plus longs, de 5 articles, les labiaux de 3. Dernier article des 4 palpes obconique, avec l'extrémité tronquée.

Thorax variable, souvent tétragone, à disque plan, les côtés brusquement rabattus, le bord postérieur arrondi et plus ou moins avancé sur les élytres.

Elytres ordinairement grandes, allongées, placées verticalement dans le repos et formant une espèce de toit aigu ou écrasé ; très souvent ressemblant à une feuille.

Ailes le plus souvent amples, repliées longitudinalement comme un éventail, réticulées, rarement plus courtes que les élytres ; quelquefois nulles.

Ecusson nul.

Abdomen grand, allongé, de 9 segments, muni de chaque

côté, dans les deux sexes, d'un appendice inarticulé, sétacé, flexible.

Oviscapte des femelles souvent fort long, toujours visible, en forme de sabre, denticulé vers l'extrémité, ses valves plus ou moins larges.

Pattes, les 4 antérieures plus ou moins longues et épineuses; les postérieures fort longues et conformées pour sauter, leurs cuisses plus ou moins renflées et leurs jambes munies d'épines sur leurs carènes extérieures, avec aussi d'autres épines mobiles à l'extrémité pour favoriser le saut.

Tarses invariablement de 4 articles, le 4e long, cylindrique, orné de 2 crochets et d'une pelote dans l'entredeux.

Les Locustaires se distinguent particulièrement des Acridites par leurs antennes longues, sétacées, capillaires, et par leurs tarses de quatre articles, tandis que les Acridites n'en ont que trois et que leurs antennes sont assez courtes et filiformes.

De tous les Orthoptères sauteurs, ce sont ceux qui ont les pattes postérieures les plus longues, aussi marchent-ils mal, et seulement en faisant des sauts irréguliers. Leurs ailes quoique fort amples ne leur assurent aussi qu'un vol peu soutenu, ce qui est dû sans doute à l'ampleur de leurs élytres qui oppose une plus grande résistance à l'air, et aussi à la masse de leur corps.

Tous les Locustaires se nourrissent de végétaux, cependant ils sont loin de causer des dégats dans les cultures comme les Acridites. C'est particulièrement dans les prairies qu'on les rencontre.

Les mâles, comme chez les Grilloniens, sont pourvus d'organes de stridulation qui occupent la base de leurs élytres. C'est une espèce de facette arrondie, le plus souvent très transparente, entourée de rides et de saillies très fortes. Tantôt l'élytre gauche en est seule pourvue et tantôt les deux élytres. C'est par le frottement des rides qui met la membrane de la facette en vibration que le sons est produit.

Les Locustaires subissent 4 mues avant de parvenir à l'état parfait, ce qui prend l'espace d'environ deux mois. Ce n'est qu'après la 2e mue que l'on peut distinguer les femelles des mâles par l'oviscapte qui commence alors à se montrer.

On ne désigne jamais les Locustaires en ce pays que par le nom de *Sauterelles*, tandis qu'en France, leur chant leur a valu du vulgaire le nom de *Cigales*, bien que la véritable Cigale appartienne à l'ordre des Hémiptères. L'erreur est tellement générale à cet égard, que le bon Lafontaine, dans sa fable de la Cigale et de la Fourmi, n'a eu l'intention de mettre en scène nul autre insecte que la grosse Sauterelle verte. Du moins toutes les éditions illustrées de ses fables ne nous ont jamais fait voir de véritables Cigales, mais bien des Sauterelles.

Cette famille dans notre faune se borne aux 3 genres qui suivent, qu'on peut distinguer les uns des autres par la clef suivante.

Clef pour la distinction des genres.

Point d'ailes ; pronotum ne s'étendant pas sur le méso-
  et le métanotum .... 1. CEUTOPHILUS.
Des ailes ;
  Tarière fortement recourbée ; insectes fort
    grands.. 2. PHANEROPTERA.
  Tarière droite ou à peu près ; insectes moyens...... 3. XIPHIDIUM.

1. Gen. CEUTOPHILE. *Ceutophilus*, Scudder.

Tête grosse, ovale. Antennes longues, grêles, cylindriques, le premier article le plus gros de tous, aussi large que long, le 2e très court et le 3e le plus long. Yeux subglobuleux, pressés contre la base des antennes. Palpes maxillaires longs et grêles, articles 1 et 2 égaux, 3 aussi long que 1 et 2 réunis, 4 un peu plus court que 3, 5 presque aussi long que 3 et 4 réunis, quelque peu courbé, et portant une fissure en dessous dans presque toute sa longueur. Côtés du thorax grands, cachant le plus souvent les épimères. Ailes o. Pattes un peu longues, les hanches carénées extérieurement, la première paire ayant cette carène

élevée en une dent aiguë au milieu. Les 4 premières cuisses le plus souvent sans épines, les postérieures épaisses et lourdes, recourbées en dedans à la base. Oviscapte généralement long, presque droit, seulement un peu concave en dessus, arrondi brusquement en une pointe aiguë légèrement courbée en haut.

Une seule espèce.

Ceutophile maculé. *Ceutophilus maculatus*, Scudd. ; *Ephippira maculata*, Say ; *Raphidophora*, Harris ; *Phalangopsis lapidicola*, Burm. Fig. 4.—Long. .70 pouce. D'un brun jaunâtre plus ou moins foncé avec taches blanchâtres irrégulièrement disposées sur tout le corps. La face, les antennes avec les pattes à l'exception des cuisses postérieures, sans taches. Les 4 cuisses antérieures sans épines terminales, les postérieures robustes, portant trois séries de petites bandes blanchâtres, obliques, celles de la série du milieu courtes, presque réduites à des taches circulaires. Tarière assez longue, tout près de la moitié du corps, ses valves légèrement concaves en dessus et portant 4 petites dents à leur extrémité.

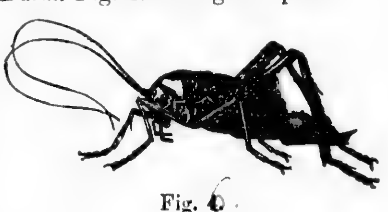


Fig. 4.

Dans les ♂ les jambes postérieures sont ondulées près de la base.

Très commun, particulièrement sous les écorces dans les bois. On le trouve aussi fréquemment dans les caves. Les espèces *brevipes*, Scudd. et *lapidicolus*, Scudd., qui sont très-rapprochées de la précédente, doivent probablement aussi se trouver en cette Province ; cependant nous ne les avons pas encore rencontrées. Cet insecte n'a absolument aucun vestige d'élytres, ni d'ailes.

2. Gen. Phanéroptère. *Phaneroptera*, Serville.

Tête ovalaire, assez étroite. Yeux globuleux, saillants. Antennes longues ; le premier article gros, assez long, le second petit, globuleux. Palpes maxillaires ayant leur dernier article deux fois aussi long que l'article terminal des palpes labiaux, et ainsi que lui, tronqué à l'extrémité.

Fig. 4.—*Ceutophilus maculatus*, Burm.

Prothorax court, presque carré, à disque plan, sans sillon transversal, ses carènes latérales non saillantes. Elytres ovales, larges, dépassant presque toujours de moitié l'extrémité de l'abdomen, affectant la couleur verte ; organe stridulant des mâles assez opaque. Ailes dépassant les élytres. Pattes moyennes, les postérieures notablement plus longues que les autres, les jambes portant en dessus deux rangées d'épines nombreuses. Appendices abdominaux gros, épais et courts dans les deux sexes. La plaque sous-anale dans les mâles est presque naviculaire, bifide au bout et dépasse l'extrémité de l'abdomen. Dans les femelles l'oviscapte est court, très arqué dès la base, et ses valves sont fortement aplaties.

Une seule espèce rencontrée.

Phanéroptère queue-courbe. *Phaneroptera curvicauda*, DeGeer; *Locusta curvicauda*, DeGeer; Fig. 5.—Long. .90 pce.; de l'extrémité

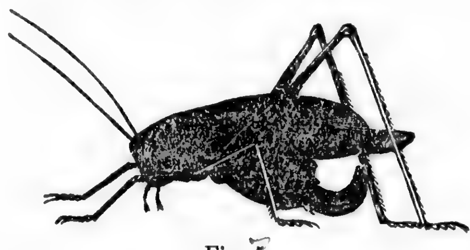


Fig. 5.

de la tête au bout des ailes, souvent plus de deux pouces. D'un beau vert de gazon uniforme, dessous un peu plus pâle ; pattes, surtout aux extrémités, jaunâtres. Front se terminant en pointe mutique entre les antennes. Prothorax plus étroit en avant, à disque aplati, arrondi en arrière, plié à angle droit sur les côtés, mais sans former de carènes saillantes. Elytres élargies au milieu, portant au côté interne de la base, dans les ♂, l'organe de stridulation, qui est assez opaque et traversé par une grosse nervure courbe. Pattes antérieures assez courtes, mais les postérieures très longues, leurs cuisses grêles, à peine plus fortes que leurs jambes, mesurant souvent comme elles un pouce de longueur ; épines des jambes nombreuses, mais courtes. Tarière des femelles aplatie, en forme de sabre recourbé en haut. Plaque sous-anale des mâles, longue, atténuée et relevée à l'extrémité.

Fig. 5.—*Phaneroptera curvicauda*, DeGeer.

Très commun dans les prairies en Août et Septembre. Sa couleur verte, qui se confond avec celle du gazon, lui permet souvent de rester inaperçu. Ces insectes ont un vol lourd et peu soutenu, ils font entendre en volant une espèce de frottement assez remarquable. Leur chant est beaucoup moins fort que celui des Grillons.

5 Gen. XIPHIDION. *Xiphidium*, Serv.

Ce genre ne diffère des Orchélimes que par le présternum qui est mutique au lieu d'être bidenté, et par la plaque sous anale de l'abdomen qui est grande et fourchue dans les ♂. Les élytres sont aussi plus courtes que chez les Orchélines.

Deux espèces rencontrées.

1. Xiphidion brévipenne. *Xiphidium brevipennis*, Scudd.—Long. .45 pouce. Vert, piqueté finement de brun sur la face et le prothorax. Antennes jaunes, brunâtres à l'extrémité, très longues. Prothorax avec une bande dorsale brune, bordée de chaque côté de jaune-clair, se continuant sur la tête en se rétrécissant jusque sur la pointe du vertex entre les antennes, et se prolongeant à peine en arrière sur le troisième lobe du prothorax. Elytres jaune-pâle, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen ; les ailes un peu plus courtes. Dos de l'abdomen brun de même que les appendices. Tarière de la ♀ brun-rougeâtre, dilatée au milieu et légèrement courbée, presque aussi longue que les cuisses postérieures. Pattes vertes, les cuisses postérieures avec une ligne brune au milieu en dehors, leurs genoux aussi bruns.

Très commun dans les près humides, ayant toute l'apparence extérieure des Orchélimes, mais de taille plus petite, et avec les élytres beaucoup plus courtes.

2. Xiphidion fascié. *Xiphidium fasciatum*, Serv. — Long. .50 pouce ; de l'extrémité de la tête au bout des ailes .80 pouce. D'un vert gai, avec une strie brun-roussâtre sur le dos du prothorax se prolongeant jusque sur la pointe tuberculeuse de la tête, mais plus étroite dans cette dernière partie. Face sans aucune tache. Antennes très grêles, tout près de deux pouces de longueur. Elytres étroites, arrondies à l'extrémité, jaunâtres avec les nervures rousses. Dos de l'abdomen brun-roussâtre avec une bande jaune-clair de chaque côté, suivie d'une autre presque noire. Tarière verte, quelque peu roussâtre à l'extrémité.

Cuisses inermes, jambes postérieures jaunâtres. Appendice stridulant des ♂, bien transparent dans l'élytre droite, beaucoup plus opaque dans la gauche, traversé dans son milieu par une grosse nervure oblique.

Très commun en Août et Septembre.

Fam. VI. ACRIDITES. *Acridites.*

Tête ordinairement forte, quelquefois pyramidale, face verticale ou en plan oblique, souvent avec 4 carènes longitudinales. Labre grand, souvent échancré.

Mandibules fortes, multidentées ; mâchoires tridentées.

Palpes ordinairement courts et filiformes, les maxillaires de 5 articles dont les 2 premiers très courts, les labiaux de 3.

Antennes filiformes ou sétacées, constamment plus courtes que le corps, insérées chacune dans une cavité du front.

Prothorax à disque ordinairement plan, les côtés presque toujours brusquement rabattus.

Elytres de la longueur de l'abdomen, rabattues de chaque côté du corps, et en toit aigu. Ailes ordinairement de la longueur des élytres, quelquefois rudimentaires ou nulles.

Abdomen plus ou moins unicaréné en dessus, avec un appendice de chaque côté à l'extrémité, souvent peu visible dans les ♀. Premier segment ayant dans son intérieur un appendice en forme de sac ou de cylindre, avec un opercule membraneux, circulaire ou lunulé, de chaque côté. près des hanches postérieures [1]. Point de tarière dans les ♀, l'abdomen se terminant par 5 pièces angulaires ou coniques, insérées dans le dernier segment et toujours saillantes, placées par paires, les unes au dessus des autres. Plaque sousanale des ♂, convexe en dehors, embrassant l'extrémité de l'abdomen en se recourbant en dessus.

Pattes assez courtes, les postérieures fréquemment robustes et allongées ; leurs jambes épineuses.

1. Certains auteurs veulent que ce soit là une boîte sonore pour favoriser la stridulation, d'autres en font un organe d'audition.

Tarses de trois articles, le premier ayant en dessous deux sillons transversaux qui le partage en trois parties ; le second toujours le plus petit.

De tous les Orthoptères, voilà certainement la famille la plus remarquable, tant par les nombreuses espèces qu'elle renferme, que par les ressources qu'elle apporte aux populations des contrées orientales, mais plus encore par les dégats qu'elle cause.

Dès l'antiquité, les Acridites étaient, comme aujourd'hui, désignés sous le nom de *Sauterelles*. C'était, comme encore de nos jours, une nourriture appréciée par les nombreuses peuplades de l'Asie, de l'Afrique, etc. L'usage de se nourrir de Sauterelles était si bien établi, que Moïse en faisant l'énumération des animaux purs et impurs qui pouvaient être pris ou rejetés comme nourriture, range la Sauterelle parmi les premiers, la considérant comme un animal à pattes, tandis que les insectes à 6 pattes étaient classés parmi les impurs. Le législateur des Hébreux range la Sauterelle et la Mouche parmi les animaux à quatre pattes, parce qu'il considérait les pattes postérieures de la première, si fortes, si longues, plutôt comme des organes particulièrement propres au saut, que convenables pour la marche. Et de même pour la mouche, les pattes antérieures n'étaient que des bras qui lui servaient à nettoyer ses ailes, ses yeux, etc.

Les orientaux qui faisaient entrer la fable dans tous leurs récits, n'ont pas manqué de bâtir des contes plus ou moins absurdes au sujet de l'insecte le plus important pour eux. L'un de ces contes qui ne s'est pas le moins répandu, est celui que rapporte Pline au chapitre 29 de son livre 10, au sujet des Sauterelles des Indes, qui n'avaient pas moins de quatre coudées de long, et dont les grandes pattes armées de dents servaient de scies pour scier le bois.

Quant à la Sauterelle comme aliment, on sait qu'encore aujourd'hui, on voit les sacs de cet insecte s'entasser sur les marchés de Bagdad comme on le fait ici de nos grains et de nos pommes de terre. On les mange frites au beurre, ou simplement rôties sur la braise après leur avoir enlevé

les pattes et les ailes, ou encore en une espèce de bouillie après les avoir fait sécher et réduites en poudre. M. C. V. Riley, entomologiste d'Etat pour le Missouri, voulut en 1875, expérimenter par lui-même la ressource que les Sauterelles peuvent offrir aux populations des plaines de l'Ouest. Pendant trois jours, il ne prit d'autre nourriture que des Sauterelles apprêtées de différentes façons, et il s'en trouva si bien, qu'il se déclare étonné que des populations puissent se laisser souffrir de la faim, comme la chose arrive encore si souvent, lorsqu'elles ont à leur disposition, et en si grande abondance, une nourriture d'aussi excellente qualité.

Mais comme toute médaille a son revers, la ressource qu'offrent les Sauterelles à certaines peuplades, serait bien vite sacrifiée, si la chose était possible, pour l'avantage de n'avoir pas à souffrir de leurs dégats. On sait que ces insectes sont armés de mâchoires redoutables, lesquelles, favorisées par leur extrême voracité et leur prodigieuse multiplication, ne viennent que trop souvent ravir au cultivateur les fruits de ses travaux et le pain de sa famille.

On dit que le Calife Omar, un jour qu'il allait se mettre à table, vit tomber sur son assiette une Sauterelle sur l'aile de laquelle il put lire : "nous sommes 99, et si nous étions 100, nous ferions bientôt disparaître toute végétation de la surface du globe." Tout en faisant la part de l'exagération orientale, nous sommes forcés de reconnaître que si les éléments ne venaient pas souvent entraver le cours de reproduction de ces redoutables ravageurs des moissons, plusieurs contrées du globe deviendraient absolument incapables d'être habitées par l'homme. Dans les climats tropicaux, le Sauterelles se montrent souvent en telle quantité, que leurs bandes au vol obscurcissent l'air à tel point, qu'on ne peut plus lire dans les maisons. Poussés par les vents, ces voliers passent souvent d'un pays à un autre, traversant des mers d'une largeur considérable. Un vaisseau à 200 milles des îles Canaries, a vu, une fois, un volier de ces insectes s'abattre sur son pont, la voilure, les cordages, la mature en étaient littéralement couverts, si bien

que les matelots suffisaient à peine à les balayer à la mer pour en débarrasser le pont.

Il arrive souvent aussi que ces légions surprises dans leur vol par un vent contraire sont précipitées dans la mer et ramenées par le flot au rivage, où elles forment des amas de plusieurs pieds d'épaisseur qui infectent bientôt tout l'air des environs, répandant partout des maladies qu'engendrent les miasmes délétères s'échappant de ces masses en putréfaction.

La femelle dépose ses œufs dans la terre, au nombre de 50 à 60, renfermées dans une espèce de tube ou fourreau formé d'une matière glaireuse faisant adhérer les grains de sable ou de poussière qui la touchent. Dans plusieurs pays où l'on a voulu combattre les Sauterelles, on a donné des primes pour la récolte de leurs œufs. Des enfants en ramassaient de 14 à 16 livres par jour. Ce moyen mis en pratique sur une grande échelle, serait certainement bien capable de restreindre considérablement leur multiplication.



Fig. 8

Les Sauterelles, comme les Grillons et les Locustaires, sont aussi des musiciennes. Si nous avons dans ces derniers des joueurs de tambour, nous avons dans les Acridites de véritables joueurs de violons; rien n'y manque : boite sonore, cordes, et archet ; non pas disposés toutefois tel que représenté dans la Fig. 8, mais remplissant cependant le même office. La boîte sonore est constituée par un sac ou tube rempli d'air, fermé à chaque extrémité par une membrane mince, logé dans le premier segment abdominal et ayant son ouverture de chaque côté, immédiatement au-dessus des hanches postérieures. Les élytres mêmes, et surtout leurs bords externes, forment les cordes; et les longues et grosses cuisses sont les archets qui tour à tour agissent sur ces cordes pour les faire résonner.

Fig. 8.—Un Acridite musicien.

Cette famille, dans notre faune, renferme les 9 genres qui suivent, qu'on peut ainsi distinguer les uns des autres :

Clef pour la distinction des genres.

Pronotum non prolongé sur l'abdomen ;
  Prosternum avec une épine centrale ;
    Epine prosternale longue ;
      Carènes latérales du pronotum plus ou moins proéminentes, la médiane à peine soulevée, extrémité de l'abdomen des ♂ très renflée .... 1. CALOPTENUS.
      Carènes latérales du pronotum 0, la médiane généralement proéminente ; extrémité de l'abdomen des ♂ non renflée .... 2. ACRIDIUM.
    Epine prosternale court, en forme de bouton... 6. ARCYPTERA.
  Prosternum sans épine ;
    Front presque perpendiculaire, généralement gonflé ; vertex non proéminent .... 3. ŒDIPODA.
    Front considérablement oblique, vertex proéminent ;
      Bord postérieur du pronotum en angle aigu.. 4. TRAGOCEPHALA.
      Bord postérieur du pronotum arrondi ou en angle obtus ;
        Des fossettes sur le vertex ; carènes latérales du pronotum fléchies en dedans 5. STENOBOTHRUS.
        Point de fossettes sur le vertex ; carènes latérales du pronotum parallèles ou à peu près.......................... 7. CHLOEALTIS.
Pronotum prolongé en arrière sur l'abdomen ;
    Antennes de 13 ou 14 articles...................... 8. TETTIX.
    Antennes de 22 articles .... 9. TETTIGIDEA.

1. Gen. CALOPTÈNE, *Caloptenus.* Serville.

Tête forte ; face à peu près verticale, à carènes plus ou moins saillantes, avec un ocelle bien distinct entre les 2 médianes. Antennes filiformes, assez courtes. Prothorax coupé droit en avant, triangulaire en arrière, à sillons transversaux le partageant en 3 parties distinctes ; carènes latérales plus ou moins prononcées, la médiane à peine saillante. Prosternum avec une grosse épine centrale obtuse. Elytres étroites, plus longues que l'abdomen. Ailes à peu

près aussi longues que les élytres. Abdomen allongé, plus ou moins épais, caréné en dessus, terminé dans les ♀ par 4 pièces opposées plus ou moins longues, la pointe recourbée en dessus dans les supérieures et en dessous dans les inférieures. Dans les ♂ l'extrémité de l'abdomen est gonflée et recourbée en dessus. Pattes postérieures bien plus longues que les autres, fortes, les jambes garnies en dehors de deux rangées d'épines, excepté à la base. Tarses à premier article allongé et le dernier avec une grande pelote entre les crochets.

Les femelles ont la faculté de s'allonger l'abdomen presque du double de sa longueur ordinaire pour déposer leurs œufs dans la terre, si bien qu'elles peuvent porter ces œufs jusqu'à la profondeur de 1 à 2 pouces.

Quatre espèce dans notre faune qu'on peut distinguer comme suit :

Deux bandes pâles partant du vertex et se prolongeant jusque sur les élytres.. **1. femoratus.**
Point de bandes pâles sur le thorax ;
  Elytres plus ou moins chargées de taches brunes ;
    Dernier segment abdominal ♂ relevé et bifide..... **2. atlanis.**
    Dernier segment abdominal ♂ relevé et coupé carrément au milieu........................ **3. femur-rubrum.**
  Elytres sans aucune tache brune.......... **4. parvus.** *nov. sp.*

1. Caloptène à grosses-cuisses. *Caloptenus femoratus*, Burm. *Gryllus bivittatus*, Say. *Locusta leucostoma*, Kirby.—Long. environ 1.25 pouce. Se distinguant surtout par une plus forte taille et une bande jaune de chaque côté du prothorax, à partir du bord interne des yeux et se prolongeant souvent jusqu'à l'extrémité des élytres. Pattes postérieures d'un rouge de sang, avec les épines noires seulement à l'extrémité. Appendices abdominaux du mâle de forme carrée, avec une faible projection anguleuse au milieu.

Cette espèce est assez commune à Québec bien qu'elle n'y soit jamais très abondante.

2. Caloptène de l'Atlantique. *Caloptenus atlanis*, Riley. —Long. 1 pouce ; extension des élytres 1.75 pouce. Thorax avec le dessus de la tête d'un beau rouge saug, le reste du corps brun avec taches noires et jaunes. Face brun rougeâtre, lisse, vertex avec un petit sillon longitudinal. Antennes courtes, rouges à la base, brunes

à l'extrémité. Une large bande noire en arrière des yeux se prolonge jusqu'à la partie postérieure du prothorax, le reste des flancs brun varié de jaune. Carène médiane du pronotum peu saillante, partie postérieure des flancs de celui ci ponctuée. Elytres des ♀ un peu plus courtes que l'abdomen, brun-jaunâtre, avec la partie médiane portant des petites taches noires. Abdomen allongé, les valves de la tarière longues, les supérieures blanches en dessus et les inférieures en dessous. Les ♂ avec le dernier segment abdominal relevé et séparé par une petite coche au milieu.

Très-commun.

3. Caloptène cuisses rouges. *Caloptenus femur rubrum*, Burm.; *Acridium femur-rubrum*, Harris. Fig. 9.—Long. .75 pouce, du vertex à l'extrémité des ailes 1 pouce. Jaunâtre tacheté d'olive et de brun. Une bande noire s'étend des yeux sur les côté du prothorax; une ligne oblique jaune de chaque côté du corps sous les ailes; sur le milieu des élytres un rang de taches brunes dans presque toute leur longueur. Pattes postérieures d'un rouge de sang avec épines noires. Ailes transparentes avec une légère teinte jaune-verdâtre à la base et les nervures brunes. Cuisses postérieures avec 3 taches noires en dessus, en outre de leur extrémité, le dedans d'un beau jaune et le dessous rouge sang. Appendices abdominaux du mâle triangulaires, avec le dernier segment relevé et coupé carrément au milieu.

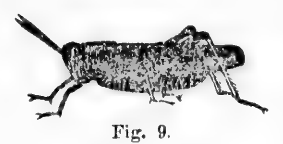


Fig. 9.

Très commun partout. Harris ne donne que deux taches noires aux cuisses postérieures de cette espèce, dans tous les individus que nous avons examinés nous avons toujours trouvé ces taches au nombre de trois, sans y comprendre l'extrémité postérieure de la cuisse qui est aussi noire. Cette espèce se montre parfois en telle abondance qu'elle cause des dégats considérables En plusieurs de nos paroisses, notamment à Portneuf, à Lanoraie, etc., on a fait des prières publiques contre ce fléau en 1867 et 1868. L'été dernier de nouveau, 1877, elle s'est montrée peut être encore plus abondante et dans bien des endroits où l'on remarquait à peine sa présence dans les autres années.

4. Caloptène petit. *Caloptenus parvus, nov. sp.*—Long. .75

Fig. 9.—*Caloptenus femur-rubrum.* ♂.

pouce ; extension des élytres 1 pouce. Brun varié de jaune, dessous jaune pâle. Face pâle ; antennes rousses à la base, brunes à l'extrémité. Une fossette longitudinale sur le vertex. Deux bandes noires en arrière des yeux se prolongeant jusqu'à la partie postérieure du pronotum, cette dernière partie ponctuée, jaune pâle au dessous de la bande noire. Dos du pronotum avec la carène médiane peu saillante, les carènes latérales pâles. Elytres un peu plus longues que l'abdomen, opaques, brun-roussâtre, sans aucune tache brune distincte. Ailes un peu plus courtes que les élytres, transparentes, légèrement brun-roussâtre à l'extrémité et près du bord antérieur, avec nervures noires. Cuisses postérieures jaunâtres, rouges en dessous, brunâtres en dessus avec deux bandes noires peu distinctes, noires à l'extrémité ; leurs jambes rougeâtres avec des épines noires. Dessous de l'abdomen blanchâtre, le dernier segment relevé, ni échancré, ni coupé carrément comme dans les 2 espèces précédentes, mais parfaitement arrondi.

Pris au CapRouge, nous n'avons encore capturé que des mâles. Bien distinct du *femur-rubrum* et des autres espèces par sa petite taille et ses élytres sans aucune tache détachée du reste.

2. Gen. CRIQUET. *Acridium*, Geoffroi.

Tête à face antérieure verticale ou à peu près, avec 4 carènes plus ou moins saillantes, un ocelle bien apparent se montre entre les deux du milieu à la partie supérieure. Antennes filiformes, plus courtes que le corps, de 20 articles. Prothorax presque toujours chagriné ou même rugueux, à carène dorsale bien prononcée, les latérales nulles ; bord postérieur triangulaire. Prosternum avec une pointe au milieu plus ou moins aiguë. Elytres ordinairement de la longueur de l'abdomen. Ailes le plus souvent égales aux élytres. Abdomen se terminant dans les ♀ par 4 pièces plus ou moins longues ; appendices de forme variable dans les ♂. Pattes postérieures longues ; cuisses toujours allongées, amincies et prolongées après la partie renflée, leurs jambes garnies en dehors de 2 rangées d'épines. Tarses avec le premier article allongé.

Nous n'avons encore rencontré de ce genre que la seule espèce qui suit.

Criquet appendiculé. *Acridium appendiculatum*, Uhl.—Long.

1.50 pouce; extension des ailes 2.50 pouces. D'un roux de sang plus ou moins obscurci de brun. La tête entièrement, y compris la face avec le labre, le thorax tant en dessus qu'en dessous, rendus rugueux par de nombreuses cavités de forme irrégulière et sans ordre. Prothorax roussâtre sans carènes latérales, la médiane bien prononcée, bord postérieur pointe triangulaire arrondie au sommet; trois sillons transversaux peu prononcés. Elytres opaques, jaunâtres avec des nervures rousses, la base participant à la rugosité du prothorax. Ailes amples, hyalines, légèrement roussâtres à l'extrémité, réticulées par des nervures brunes, presque aussi longues que les élytres. Pointe du prosternum assez longue, rétrécie à l'extrémité, portant des poils blanchâtres assez longs, mais peu nombreux. Pattes d'un brun roussâtre quelque peu sanguinolent, les cuisses postérieures avec 2 taches noires mal définies sur leur face extérieure et une autre tache plus prononcée à la jointure, les jambes avec 2 rangées d'épines blanchâtres terminées de noir sur leurs carènes extérieures. Tout le dessous, y compris l'abdomen, fortement ponctué.

Une seule ♀.

3. Gen. Œdipode. *Œdipoda*, Latreille.

Tête verticale ou à peu près; face antérieure à 4 carènes longitudinales. Ocelle du milieu entre les 2 carènes médianes. Antennes filiformes, longues, multiarticulées. Prothorax à disque plan avec une carène médiane et une autre de chaque côté, plus ou moins saillantes; moitié antérieure du prothorax avec quelques stries transversales peu prononcées. Prosternum sans pointe. Elytres ordinairement plus longues que l'abdomen, opaques; ailes souvent de la longueur des élytres. Abdomen un peu comprimé, terminé dans les ♀ par 4 pièces pointues au bout; plaque sous-anale des ♂ convexe en dessous, presque triangulaire, pointue, un peu recourbée en dessus, dépassant l'extrémité du ventre. Pattes ordinaires, les jambes postérieures avec deux rangées d'épines. Tarses à premier article allongé, le dernier avec une très petite pelotte entre les crochets.

Six espèces dans notre faune qu'on peut distinguer comme suit les unes des autres.

Ailes noires .... 1. **Carolina.**
Ailes rouges, du moins dans leur partie basilaire.. 2. **Phœnicoptera.**

Ailes, jaune plus ou moins foncé ;
Ailes jaune-orange ; carène du prothorax non interrompue .... 3. **sulphurea.**
Ailes jaune-soufre à la base, avec une bande noire médiane .... 4. **verruculata.**
Ailes transparentes ;
Une tache noire en arrière de l'œil... .... 5. **pellucida.**
Point de tache noire en arrière de l'œil...... 6. **sordida.**

1. **Œdipode de la Caroline.** *Œdipoda* (*Dissosteira*) *Carolina*, Burm. ; *Gryllus Carolinus*, Lin. ; *Acrid Carolinus*, DeGeer—Long 1.35 pouce, extension des élytres 3 pouces. D'un brun jaunâtre pâle, avec de petites taches brunes. Ailes noires avec une large bordure jaune en arrière, obscurcie de taches brunes au sommet. Antennes moyennes. Prothorax avec une forte carène interrompue au milieu par une fissure transversale. Pattes de la couleur du corps, les postérieures plus claires, leurs cuisses à peine tachées, leurs jambes pâles avec les épines terminées de noir.

Très commune dans les chemins, les paturages.

2. **Œdipode ailes-rouges.** *Œdipoda* (*Hippiscus*) *phœnicoptera*, Germ. ; *Loc. corallina*, Harr. ; *Loc. apiculata*, Say.—Long. 1.25 pouce ; extension des élytres 2.75 pouces. D'un brun clair, avec taches de brun foncé, la partie terminale des élytres assez claire. Thorax avec une carène prononcée interrompue au milieu par une fissure. Ailes d'un rouge de corail avec une grande bordure extérieure brune, plus large et pâle au sommet, rétrécie et plus foncée en arrière. Cuisses postérieures avec taches brunes, les jambes d'un jaune rougeâtre, avec des épines terminées de noir.

Assez commune. Cette espèce hiverne sans doute à l'état de nymphe, car on la voit voler de très bonne heure au printemps; nous l'avons souvent rencontrée en Avril, lorsque la neige n'était pas encore entièrement disparue.

3. **Œdipode ailes-jaunes.** *Œdipoda* (*Arphia*) *sulphurea*, Burm. ; *Gryllus sulphureus*, Fabr. ; *Locusta sulph.* Harris.—Long. 1.20 pouce ; extension des élytres 2.25 pouces. D'un brun sale. Prothorax avec une carène médiane bien prononcée. Elytres couleur de cendre, plus claires à l'extrémité, plus ou moins distinctement tachetées de brun. Vertex un peu plus élevé que dans les espèces précédentes. Antennes assez courtes. Ailes d'un jaune-foncé, avec une large bordure brune à l'extérieur, la partie jaune séparée de la bordure brune par une bande noire, se courbant en arrière mais n'atteignant pas l'angle intérieur.

Cuisses postérieures noirâtres à l'extrémité, avec 2 bandes noires et 2 bandes blanchâtres en dedans, leurs jambes brunâtres avec un anneau blanchâtre au-dessous de la base et un autre au delà du milieu.

Cette espèce très remarquable par le jaune orange de ses ailes et son vertex élevé sans être proéminent, est assez rare à Québec, nous n'en avons encore pris qu'un seul individu ♀.

4. **Œdipode verruqueux.** *Œdipoda* (*Trimerotropis*) *verruculata*, Scud.; *Loc. latipennis*, Harr.—Long. 1.25 pouce; extension des ailes 2.50 pouces. D'un cendré plus ou moins foncé, tacheté de noir et de gris. Prothorax à carène interrompue par deux sillons transversaux, plus étroit en avant, mais non brusquement rétréci en avant du milieu. Elytres demi transparentes à l'extrémité, avec nombreuses taches brunes qui, devenant confluentes à la base, la rendent très foncée. Ailes grandes, d'un beau jaune soufre dans leur moitié basilaire, le reste brun, la partie jaune séparée de la brune par une bande noire n'atteignant pas l'angle postérieur, l'extrémité plus foncée Jambes postérieures jaune-pâle avec un anneau noir à la base, un plus large à l'extrémité et une tache en dehors au dessus du milieu. Tarses blanchâtres.

Commun dans les jardins, les chemins, etc. Sa couleur sombre fait qu'on le distingue assez difficilement sur le sol, lorsqu'il est dans le repos.

5. **Œdipode transparent.** *Œdipoda* (*Camnula*) *pellucida*, Scudder.—Long. .1.05 pce; extension des ailes .1.90 pce. Brun-cendré; face brun-roussâtre. Antennes jaunâtres à la base, brunes à l'extrémité. Vertex excavé, ses bords relevés, une ligne saillante médiane peu prononcée sur l'occiput. En arrière de l'œil, se voit une tache noire triangulaire dont la pointe touche l'œil même. Prothorax jaunâtre plus ou moins obscur, avec une grande tache noire sur les côtés, la carène médiane interrompue par une seule fissure. Elytres jaunâtres avec de grandes taches brunes prédominant dans la moitié basilaire, l'extrémité étant transparente avec les taches brunes beaucoup plus petites. Ailes transparentes avec les nervures noires, la base lavée de jaune-clair et l'extrémité légèrement obscure. Pattes brunes, les cuisses postérieures jaunâtres avec trois bandes obliques noires ou très foncées, leurs jambes jaunâtres, obscures aux deux extrémités, avec un anneau blanchâtre au dessous de la base.—PC.

Très rapprochée de la *sordida*, mais s'en distinguant surtout par la tache noire en arrière des yeux et par la

coloration des élytres, qui dans la *sordida* se dessinent toujours en deux bandes pâles obliques, bien distinctes, embrassant presque entièrement la largeur de l'élytre.

6. **Œdipode sale.** *Œdipoda* (*Encoptolopha*) ~~*pellucida*~~ sordida, Scudd. ; *Œ. nebulosa*, Ulher; *Locusta periscelis*, Say.—Long. 1 pouce; extension des élytres 1 90 pouce. Brun avec taches noirâtres et blanchâtres plus ou moins nombreuses. Carène dorsale du prothorax avec une seule fissure vers le milieu. Elytres pâles, obscurcies par des taches brunes. Ailes transparentes, presque sans couleurs, très légèrement jaunâtres près du corps, et faiblement obscures à l'extrémité, avec une ligne de brun foncé au bord antérieur. Cuisses postérieures jaune-pâle, avec trois bandes obliques noires, leurs jambes brun-pâle, avec un large anneau blanchâtre un peu au dessous de la base, leurs épines terminées de noir.

Assez commun. Se distingue surtout par la couleur de ses ailes et sa carène dorsale qui n'est interrompue que par une seule fissure.

4. Gen. TRAGOCÉPHALE, *Tragocephala*, Harris.

Tête légèrement plus large que le bord antérieur du prothorax, vertex proéminent, face un peu oblique, amenant la bouche plus près du mésosternum. Antennes courtes, de la longueur du prothorax à peu près. Prothorax en angle aigu à son bord postérieur avec une carène médiane bien prononcée.

Ces insectes se distinguent particulièrement de ceux du genre précédent par leur face légèrement oblique, et leurs antennes plus courtes, et de ceux des 2 genres qui suivent, par le bord postérieur du prothorax qui forme toujours un angle aigu.

Deux espèces dans notre faune.

Thorax brun, sans tache de vert........................ 1. **infuscata.**
Thorax vert.. 2. **viridifasciata.**

1. **Tragocéphale brun.** *Tragocephala infuscata*, Harris ; *Gomphocerus infuscatus*, Uhler.—Long. .75 pouce; extension des ailes 1.50 pouce. Brun plus ou moins sombre avec taches jaunâtres. Prothorax avec une carène fortement prononcée, à peine interrompue par une fissure vers son milieu, en angle aigu postérieurement; une bande jaunâtre part de chaque œil et se dirige obliquement vers le milieu du prothorax, mais s'efface avant de toucher la carène. Elytres avec

taches brunes et jaunâtres. Ailes transparentes, brunes, légèrement jaunes-verdâtres près du corps, avec un nuage obscur vers le milieu du bord postérieur et une strie noire au bord antérieur. Cuisses postérieures jaunâtres, avec 2 grandes taches noires en dedans, leurs jambes brunâtres avec un large anneau blanchâtre un peu au dessous de la base, leurs épines noires à l'extrémité.

Assez commun.

2. Trogocéphale fascié de vert. *Tragocephala viridifasciata*, Harris; *Acrydium marginatum*, Oliv. *Gryllus chrysomelas*, Gmel.—Long. 1 pouce; extension des ailes 1.80 pouce. Vert, le labre avec l'épistome, roussâtres. Prothorax avec une forte carène médiane non interrompue, en angle aigu à son bord postérieur. Elytres avec une large bande verte à leur bord antérieur partant de la base et s'étendant jusqu'au delà du milieu, en renfermant 2 taches brunes près du bord, le reste sombre mais demi transparent. Ailes transparentes, d'un jaune verdâtre très clair près du corps; avec un large nuage obscur près du milieu du bord postérieur et une ligne noire au bord antérieur. Les antennes avec les 4 pattes antérieures rougeâtres; abdomen brun roussâtre. Cuisses postérieures vertes avec 2 taches noires dans le sillon en dessous, leurs jambes roussâtres avec un large anneau blanchâtre au dessous du genou.

Assez commun dans les paturages, les prés, les jardins, etc.

5. Gen. Sténobothre. *Stenobothrus*, Fischer.

Tête un peu plus large que le bord antérieur du prothorax. Vertex proéminent, muni de fossettes sur les côtés, front considérablement incliné en dessous. Antennes de la longueur du prothorax à peu près, Prothorax arrondi à son bord postérieur, avec les carènes latérales fortement fléchies en dedans.

La tête beaucoup plus oblique que dans les Tragocéphales et la forme de leur prothorax permettent sans peine de distinguer ces insectes des genres voisins.

Trois espèces rencontrées.

Ailes plus ou moins chargées de taches brunes;
- Ailes plus courtes que le corps .... 1. **curtipennis.**
- Ailes dépassant notablement l'abdomen.. .... 2. **longipennis.**

Ailes sans aucune tache brune......................... 3. **propinquans.**

1. Sténobothre ailes-courtes. *Stenobothrus curtipennis*, Harris. —Long. .72 pouce; élytres .60 pouce. Les antennes excepté à l'extrémité avec le dessus de la tête, du prothorax, et les élytres, jaune orange pâle. La face au dessous des antennes avec les flancs, vert. Antennes fortes, aplaties, brunes à l'extrémité. Dessous et pattes jaunâtres, cuisses postérieures vertes en dessus, leurs jambes avec épines noires et une tache noire de chaque côté au genou.

Commun dans les prairies.

2. Sténobothre ailes-longues. *Stenobothrus longipennis*, Scudd. —Long. .75 pouce. Vertex large, se terminant en pointe mousse triangulaire avec des fossettes distinctes sur les côtés. Carènes latérales du prothorax rapprochées au milieu, aussi saillantes que la médiane. Pronotum arqué en arrière, et ponctué dans sa partie postérieure. Elytres dépassant notablement l'abdomen; ailes un peu plus courtes que les élytres. Tête et thorax, brun; une large bande noire part des yeux et s'étend sur les côtés du prothorax. Dos du prothorax avec les élytres, jaune plus ou moins pâle. Antennes noires à l'extrémité. Pattes brun-jaunâtre, les genoux postérieurs noirs.

Moins commun que le précédent.

3. Sténobothre approchant. *Stenobothrus propinquans*, Scudder. —Long. .85 pouce. Brun-roussâtre plus ou moins foncé. Face rougeâtre; antennes rougeâtres à la base, le dessus de la tête avec le dos du prothorax et la face dorsale des élytres testacé. Vertex légèrement relevé en une ligne formant un petit bourrelet, sans ligne carénale au milieu; fovéoles peu profondes, plus larges en arrière. Une bande noire part en arrière des yeux et se prolonge sur les côtés du pronotum, la carène latérale de celui ci la coupant obliquement à l'extrémité. Pronotum à carènes peu soulevées, les latérales parallèles dans leur moitié antérieure, mais divergentes postérieurement, le bord postérieur presque droit. Elytres plus longues que l'abdomen, brunes à la base, transparentes à l'extrémité, avec une bande médiane de taches brunes s'étendant jusque vers les deux tiers de leur longueur. Ailes hyalines avec nervures brunes. Pattes brun jaunâtre, les cuisses postérieures noires à l'extrémité avec anneau pâle en avant, leurs jambes d'un brun de plomb avec un anneau pâle au-dessous de la base, leurs épines jaunes, noires à l'extrémité.—PC.

Moins commun que les précédents. Capturé au Cap-Rouge.

6. Gen. Arcyptère. *Arcyptera*, Serville.

Ce genre, qui est très rapproché des Œdipodes, s'en distingue surtout par son prosternum, qui ne porte pas une épine saillante comme les *Caloptenus* et les *Acridium*, mais seulement un petit renflement au milieu, en forme de bouton. Le vertex porte aussi de petites fovéoles latérales.

Une seule espèce rencontrée.

Arcyptère linéolée. *Arcyptera lineata*, Scudd.—Long. .1.25 pouce. Brun-jaunâtre. Antennes jaunes à la base, brunes à l'extrémité. Vertex légèrement renflé, ses bords relevés en ourelet avec une petite carène médiane sur tout le devant de la tête. Fovéoles petites, peu profondes, triangulaires. Dos du prothorax réticulé, ses carènes tant latérales que médiane très prononcées, son bord postérieur légèrement arrondi. Une ligne noire partant du bord postérieur supérieur des yeux, se continue sur le prothorax en suivant les carènes latérales du pronotum, servant de base à la ligne jaune-clair qui longe celles-ci en se prolongeant sur le bord costal des élytres jusque vers les deux tiers de leur longueur. Elytres un peu plus longues que les ailes, leurs bords costal et postérieur, jaunes, et entre ces deux bandes jaunes, une bande brune part de la base en allant en s'élargissant jusque vers les deux tiers où elle occupe toute la largeur de l'élytre. Ailes transparentes avec nervures noires, jaune-clair dans leur moitié antérieure et enfumées à l'extrémité. Pattes brun-roussâtre, les postérieures fort longues, avec les cuisses d'un rouge corail en dessous, leur extrémité noire précédée d'un anneau pâle, leurs jambes jaunes avec des épines noires, noires à la base et à l'extrémité, leurs tarses aussi jaunes. Dernier segment abdominal ♂ allongé, triangulaire, les appendices courts et forts.—PC.

Se rencontre avec les Sténobothres dans les prés un peu humides.

7. Chloealtis. *Chloëaltis*, Harris.

Vertex proéminent en pointe obtuse, sans fossettes sur les côtés. Prothorax à carènes latérales parallèles, non rapprochées au milieu. Pour le reste semblables aux Sténobothres.

Une seule espèce.

Chloealtis subhyaline. *Chloëaltis* (*Amblytropidia*) *subhyalina*,

Scudd.—Long. 1.12 pouce. D'un brun jaunâtre. Vertex large, se prolongeant en avant des yeux en pointe mousse, sans porter de fossettes sur les côtés, avec une carène médiane peu prononcée en dessus. Carènes latérales du prothorax parallèles, moins saillantes que la médiane. Le dessus de la tête et du prothorax de même que celui des élytres d'un brun jaunâtre pâle. Les côtés du prothorax avec les flancs ponctués. Une bande noire part en arrière de l'œil et se continue au dessous des carènes latérales. Elytres plus longues que l'abdomen, noirâtres sur leurs bords inférieurs jusque vers les deux tiers de leur longueur, jaune-pâle en dessus et à l'extrémité avec taches brunes à cette dernière partie. Le dessus des élytres de même que celui du prothorax est aussi parsemé de taches noires sans ordre. Ailes un peu plus courtes que les élytres, un peu obscures. Pattes de la couleur du corps; cuisses postérieures rougeâtres, plus claires sur les bords supérieur et postérieur, avec une tache noire àla jointure, leurs jambes jaunâtres, brun-foncé à l'extrémité. Abdomen avec les segments basilaires noirs, mais bordés postérieurement, de même que tous les autres, d'une bande blanchâtre sur laquelle s'avance la partie foncée en forme de dents.

Une seule femelle. Se distingue particulièrement des autres espèces *conspersa*, Harris, et *punctulata*, Scudder, par la longueur de ses élytres et sa coloration.

8. Gen. TÉTRIX. *Tettix*, Latreille.

Tête assez petite, plus étroite à sa partie supérieure ; face plus ou moins bombée et unicarénée au milieu. Antennes fines, filiformes, de treize à quatorze articles. Prothorax très grand, scutelliforme, étroit au bord antérieur, s'élargissant ensuite et prolongé en triangle rétréci atteignant ou depassant l'extrémité de l'abdomen, sa face dorsale horizontale ou à peu près. Prosternum mutique, recouvrant une partie de la bouche. Elytres rudimentaires, en forme d'écailles ovales. Ailes ordinairement de la longueur du prothorax. Abdomen presque triangulaire, terminé dans les ♀ par 4 pièces allongées, dentelées sur leurs bords ; plaque sous-anale des ♂ cymbiforme, s'avançant plus ou moins au delà de l'abdomen. Pattes ordinaires, les postérieures disposées pour le saut. Tarses sans pelote entre les crochets.

Les Tétrix ont à peu près les mêmes habitudes que les autres sauterelles. Ils ont cependant des téguments beaucoup plus fermes et recherchent davantage les lieux chauds. Il n'en pas rare d'en rencontrer même sur les sables arides. Ils sont fort agiles, et la faculté de sauter qu'ils possèdent, aidée par les amples ailes qu'ils portent, les rend très difficiles à saisir. Bon nombre d'entre eux hivernent à l'état de nymphe, car on les rencontre de bonne heure au printemps ayant déjà leurs ailes.

Ce sont tous des insectes à coloration assez sombre, fort sujets à variations dans les différentes nuances, et souvent à téguments granuleux. Nous en comptons 4 espèces dans notre faune, très difficiles à distinguer les unes des autres, vu leur grande variabilité dans la couleur et un peu aussi dans la forme.

Vertex plus ou moins prolongé en avant des yeux ;
- Vertex anguleux en avant des yeux .... 1. **granula.**
- Vertex presque droit, peu prolongé en avant des yeux ;
  - Pronotum et ailes allongés, grêles .... 2. **ornata.**
  - Pronotum et ailes courts, pronotum non prolongé en une pointe grêle .... 3. **triangularis.**

1. **Tétrix granulé.** *Tettix granulata*, Kirby ; *Acridium granulatum*, Kirby.—Long. .60 pouce. Tout couvert de petits points soulevés. Vertex prolongé en avant des yeux, et anguleux antérieurement. Pronotum allongé, à carène médiane bien prononcée. Elytres couvertes de points enfoncés. Cuisses postérieures avec côtes soulevées obliques. Brun, souvent avec une tache blanche sur le pronotum à l'endroit de sa plus grande largeur.

Commun.

2. **Tétrix orné.** *Tettix ornata*, Say ; *Tetrix arenosa*, Burm. ; *T. dorsalis, quadrimaculata, bilineata, sordida*, Harris ; *Acridium ornatum*, Say.—Long. .65 pouce. Vertex faiblement prolongé en avant des yeux et plutôt droit qu'anguleux. Pronotum un peu plus court que dans l'espèce précédente, et ailes plus étroites. Tout le corps rugueux, mais non avec points soulevés aussi distincts que dans l'espèce précédente. Le pronotum porte souvent une bande longitu-

dinale blanchâtre dans toute sa longueur, avec taches noires veloutées des deux côtés à l'endroit de sa plus grande largeur. Taille plus grêle que dans l'espèce précédente.

Commun.

3. **Tétrix triangulaire.** *Tettix triangularis*, Scudder.—Long. .40 pouce. Vextex peu prolongé en avant des yeux, à peu près comme dans l'espèce précédente. Corps beaucoup plus compact ; pronotum court, ne s'allongeant pas postérieurement en une longue pointe effilée. Ailes d'égale longueur avec le pronotum.

La forme compacte, raccourcie de cette espèce la fait aisément distinguer de ses voisines.

Un peu rare.

9. Gen. TETTIGIDE. *Tettigidea*, Scudder.

Tête grosse, renflée supérieurement, avec une carène trés proéminente en avant et se prolongeant jusque sur le vertex. Antennes de 22 articles, cylindriques et non aplaties. Prothorax scutelliforme, s'avançant en devant de manière à couvrir en partie la tête, et se prolongeant en une pointe allongée en arrière, ses carènes latérales médiocrement prononcées. Elytres plus étroites, mais plus longues que dans les Tétrix, bien qu'elles ne soint encore que rudimentaires. Pour le reste semblables aux Tétrix.

Le nombre d'articles aux antennes avec la forme du front et du prothorax ne permettent pas de confondre les Tettigides avec les Tétrix. Du reste, ce sont des insectes ayant les mêmes habitudes et qu'on rencontre souvent ensemble.

Deux espèces.

Ailes dépassant le pronotum. .... 1. **lateralis.**
Ailes abortives, plus courtes que le pronotum. .... 2. **polymorpha.**

1. **Tettigide latérale.** *Tettigidea lateralis*, Say; *Tetrix lateralis*, Harr.; *Acridium laterale*, Say.—Long. du front à l'extrémité des ailes .60 pouce. Vertex avec une carène longitudinale au milieu, se courbant sur le front où elle est canaliculée, ne s'étendant pas au delà des antennes. Antennes d'un brun rougeâtre à la base avec l'extrémité brunâtre. Thorax avec plusieurs petites lignes ou plis longitudinaux et une carène bien prononcée au milieu dans toute sa longueur; pronotum dépassant considérablement l'abdomen, et les ailes

s'étendant encore au delà. Elytres étroites, assez longues, brunes avec un point blanc à l'extrémité.

Très variable dans ses couleurs Peu commun.

a. ♀ Avec tout le dessus du prothorax pâle, les côtés brun-foncé, les cuisses postérieures avec une strie blanche transversale.

b. ♀ D'un brun uniforme, avec une tache noire sur les flancs du prothorax. La tache blanche des cuisses postérieures à peine visible.

2. Tettigide polymorphe. *Tettigidea polymorpha*, Burm. ; *Tetrix parvipennis*, Harris.—Long. .48 pouce. Même forme que dans la précédente avec cette différence que le pronotum ne dépasse pas l'abdomen et que les ailes sont encore plus courtes que le pronotum. Beaucoup plus commune que la précédente ; est très variable aussi dans ses couleurs.

a. ♀ Tout le dessus pâle, le ventre aussi pâle avec une ligne brune interrompue au milieu ; tout le reste brun-foncé, les élytres avec un point blanc à l'extrémité. Ailes un peu plus courtes que le pronotum.

b. ♀ Dessus brun, ventre pâle, les côtés et les cuisses avec taches plus pâles en façon de marbrures.

c. ♂ Long. .38 pouce. Dessus pâle, toute la face au dessous des antennes avec la partie inférieure des flancs du prothorax blanchâtre. Ailes très courtes.

——— :o: ———

Résumons tous les détails ci-dessus par la clef systématique qui suit, comprenant tout l'ordre, avec ses familles, ses genres et ses espèces, tel que ci-dessus mentionné.

Clef Systématique

pour la distinction des Familles, Genres et Espèces des Orthoptères de la Province de Québec.

N. B. Les chiffres **noirs** de la droite renvoient aux numéros d'ordre de la liste des espèces donnée plus loin.

1(8) Pattes propres à la course ; jambes postérieures non très allongées ; cuisses non très renflées : *COUREURS* ;

2(3) Tarses de trois articles ; abdomen terminé par une longue pince : **FORFICULAIRES** ; Gen. Labia...... **1**

3(2) Tarses des 5 articles ;

4(7) Tête cachée sous le prothorax : **BLATTAIRES** ;

5(6) Femelles à ailes o ou rudimentaires : G. STYLOPYGA. **2**
6(5) Femelles à ailes parfaitement développées : G. ECTOBIA. **3**
7(4) Tête découverte : **PHASMIDES** ; G. DIAPHOMERA **4**
8(1) Pattes propres au saut ; jambes postérieures très longues ; cuisses fort renflées : *SAUTEURS ;*
9(20) Elytres planes en dessus, à rebords embrassant l'abdomen sur les côtés et séparés du dessus par des carènes plus ou moins prononcées : **GRILLONIENS** ;
10(11) Cuisses postérieures grêles, à peine renflées ; G. ŒCANTHUS.. **5**
11(10) Cuisses postérieures renflées plus ou moins fortement ;
12(15) Nervures longitudinales du dos des élytres plus ou moins obliques ; épines des jambes postérieures moyennes : G. GRYLLUS ;
13(14) Ailes très longues, dépassant de beaucoup les élytres... **6**
14(13) Ailes ne dépassant pas les élytres.................... **7**
15(12) Nervures longitudinales du dos des élytres droites ; épines des jambes postérieures longues : G. NEMOBIUS ;
16(17) Ailes manquant.. **8**
17(16) Ailes présentes ;
18(19) Tarière presque aussi longue que le corps............ **9**
19(18) Tarière de la moitié du corps environ................ **10**
20(9) Elytres en toit aigu ou écrasé, sans rebords embrassants l'abdomen ;
21(28) Antennes longues, sétacées : **LOCUSTAIRES** ;
22(23) Point d'ailes ni d'élytres : G. CEUTOPHILUS.......... **11**
23(22) Des ailes ;
24(25) Elytres amples sans être élargies au milieu.- G. PHANEROPTERA **12**
25(24) Elytres étroites, non élargies au milieu : G. XIPHIDIUM ;
26(27) Elytres plus courtes que l'abdomen.................. **13**
27(26) Elytres dépassant l'abdomen.......................... **14**
28(21) Antennes courtes, filiformes : **ACRIDITES** ;
29(59) Pronotum non prolongé sur l'abdomen ;
30(37) Carènes latérales du pronotum plus ou moins proéminentes, la médiane à peine soulevée, l'extrémité de l'abdomen ♂ très renflée : G. CALOPTENUS ;
31(32) Deux bandes jaunes partant du vertex et se prolongeant sur les élytres **15**
32(31) Point de bandes jaunes sur le thorax ;
33(36) Elytres plus ou moins chargées de taches brunes ;

34(35) Dernier segment abdominal ♂ échancré au milieu..... **16**
35(34) Dernier segment abdominal ♂ non échancré au milieu. **17**
36(33) Elytres dépourvues de taches brunes................ **18**
37(30) Carènes latérales du pronotum o, la médiane généralement proéminente; extrémité de l'abdomen ♂ non renflée; G. ACRIDIUM.................................... **19**
38(39) Prosternum avec une courte épine en forme de tubercule: G. ARCYPTERA........................... **20**
39(38) Prosternum mutique;
40(48) Front presque perpendiculaire, généralement gonflé, vertex non proéminent: G. ŒDIPODA;
41(42) Ailes noires, bordées de jaune...................... **21**
42(43) Ailes rouges dans leur partie basilaire **22**
43(44) Ailes jaune-orange, carène médiane du prothorax non interrompue **23**
44(45) Ailes jaune-soufre à la base, avec une bande médiane noire.. **24**
45(44) Ailes transparentes;
46(47) Une tache noire en arrière de l'œil.................. **25**
47(46) Point de tache noire en arrière de l'œil.............. **26**
48(40) Front considérablement oblique, vertex proéminent;
49(52) Bord postérieur du pronotum en angle aigu: G. TRAGOCEPHALUS:
50(51) Thorax brun sans taches de vert................... **27**
51(50) Thorax vert.. **28**
52(49) Bord postérieur du pronotum arrondi ou en angle obtus;
53(58) Des fossettes sur les côtés du vertex; carènes latérales du pronotum fléchies en dedans: G. STENOBOTHRUS;
54(57) Elytres dépourvues de taches brunes;
55(56) Elytres plus courtes que l'abdomen.................. **29**
56(55) Elytres dépassant notablement l'abdomen.. .... **30**
57(54) Elytres chargées de taches brunes.................. **31**
58(53) Point de fossettes sur le vertex; carènes latérales du pronotum parallèles ou à peu près: G. CHLOEALTIS. **32**
59(29) Pronotum égalant ou dépassant l'abdomen;
60(65) Antennes de 13 ou 14 articles; pronotum ne s'avançant pas sur la tête: G. TETTIX;
61(62) Front anguleux en avant des yeux................... **33**
62(61) Front presque droit, peu prolongé en avant des yeux;
63(64) Pronotum et ailes allongés, grêles.................. **34**
64(63) Pronotum et ailes courts, le premier non prolongé en une pointe grêle...................................... **35**

65(60) Antennes de 22 articles, pronotum s'avançant sur la tête, front avec une carène médiane arrondie en avant: G. TETTIGIDEA ;

66(67) Ailes dépassant le pronotum.......................... **36**

67(66) Ailes plus courtes que le pronotum....................... **37**

Liste des Orthoptères de la Province de Québec.

1. Labia minuta, *Scudder*........................page 7
2. Stylopyga orientalis, *Fischer*.................... " 9
3. Ectobia germanica, *Stephens*...................... " 11
4. Diaphomera femorata, *Scudder*..................... " 14
5. Œcanthus niveus, *DeGeer*......................... " 16 *bis*
6. Gryllus domesticus, *Olivier*...................... " 20
7. Gryllus neglectus, *Scudd*......................... " 21
8. Nemobius vittatus, *Harris*........................ " 22
9. Nemobius fasciatus, *Scudd*........................ " 23
10. Nemobius(Anaxipha)septentrionalis, *Scudd*........ " 24
11. Ceutophilus maculatus, *Scudd*.................... " 27
12. Phaneroptera (Scudderia) curvicauda *De* G........ " 28
13. Xiphidium brevipennis, *Scudd*.................... " 29
14. Xiphidium fasciatus, *Serv*....................... " 29
15. Caloptenus femoratus, *Burm*...................... " 35
16. Caloptenus atlanis, *Riley*....................... " 35
17. Caloptenus femur-rubrum, *Harr*................... " 36
18. Caloptenus parvus, *Prov*......................... " 36
19. Acridium appendiculatum, *Uhl*.................... " 37
20. Œdipoda (Dissosteira) Carolina, *Burm*............ " 39
21. Œdipoda (Hippiscus) phœnicoptera, *Germ*.......... " 39
22. Œdipoda (Arphia) sulphurea, *Burm*................ " 39
23. Œdipoda(Primerotropis)verruculata, *Scudd*........ " 40
24. Œdipoda (Camnula) pellucida, *Scudd*.............. " 40
25. Œdipoda (Encoptolopha)sordida, *Burm*............. " 41
26. Tragocephala infuscata, *Harr*.................... " 41
27. Tragocephala viridifasciata, *Harr*............... " 42
28. Stenobothrus curtipennis, *Scudd*................. " 43
29. Stenobothrus longipennis, *Scudd*................. " 43
30. Stenobothrus propinquans, *Scudd*................. " 43
31. Arcyptera lineata, *Scudd*........................ " 44
32. Chloëaltis(Amblytropidia)subhyalina, *Scudd*...... " 44
33. Tettix granulata, *Harr*.......................... " 46
34. Tettix ornata, *Say*.............................. " 46

RÉSUMÉ.

Familles 6 ; Genres 19 ; Espèces 36.

Nul doute qu'avec de nouvelles recherches on ne parvienne à ajouter considérablement à ces nombres.

FIN DES ORTHOPTÈRES.

ERRATUM.

Page 24, ligne 1ère, au lieu de *Nemobius exiguus*, Say, lisez : 3. **Némobie du Nord**. *Nemobius septentrionalis*, Scudd.

Pa
lisez :
3.
Ap

Têt
un tube
article d
thorax a
num bi
passant
grand, tr
la longue
courts da
recourbé
sant pas
dice séta
un peu r
sées au n

ADDITIONS ET CORRECTIONS

AUX

ORTHOPTÈRES

Page 24, ligne 1ère, au lieu de *Nemobius exiguus*, Say, lisez :

3. Némobie du-Nord. *Nemobius septentrionalis*, Scudd.

Après le genre *Xiphidium*, page 29, ajoutez le suivant.

Gen. ORCHÉLIME. *Orchelimum*, Serville.

Tête forte ; face en plan oblique, front s'avançant en un tubercule court, obtus, ne dépassant pas le premier article des antennes, celles-ci grêles et très longues. Prothorax arrondi en dessus, sans carènes latérales ; prosternum bidenté. Elytres linéaires, arrondies au bout, dépassant l'abdomen, peu opaques. Organe stridulant des ♂ grand, transparent, au centre sur chaque élytre. Ailes de la longueur des élytres. Abdomen à appendices sétacés, courts dans les ♀, plus grands dans les ♂ avec l'extrémité recourbée en dedans. Plaque sousanale des ♂ ne dépassant pas l'abdomen, munie de chaque côté d'un appendice sétacé. Tarière des ♀ moins longue que l'abdomen, un peu recourbée en dessus à l'extrémité, ses valves creusées au milieu et pointues au bout.

Insectes ayant toute l'apparence des Xiphidrions, mais s'en distinguant surtout par leur prosternum bidenté. Une seule espèce rencontrée.

Orchélime vulgaire. *Orchelimum vulgare*, Harris, Inj. Insects, p. 162.

♂—Long. .1 pce. ; long. des antennes 1.15 pce. D'un beau vert-gazon ; les antennes avec le dos du prothorax jaunâtres. Une bande noire sur le tubercule frontal de la partie antérieure du vertex, et sur le prothorax une bande brune de chaque côté ne touchant les bords ni avant ni en arrière. Chaque élytre avec 2 points noirs, vis-à-vis l'un de l'autre, en dehors de l'appareil stridulant. Ailes de la longueur des élytres, vert tendre, plus pâles à la base. Le corps jaunâtre, surtout à l'extrémité, y compris les appendices.—R.

Capturé à St-Hyacinthe.

TABLE ALPHABETIQUE

DES FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES DES

ORTHOPTÈRES

—

PETITE FAUNE

ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA

ET

PARTICULIÈREMENT DE LA PROVINCE DE QUEBEC

TROISIÈME ORDRE

LES

NÉVROPTÈRES

PAR

LABBÉ L. PROVANCHER

Docteur ès-Sciences, Officier d'Académie, Membre de plusieurs Sociétés savantes,
Rédacteur du Naturaliste Canadien.



QUÉBEC
TYPOGRAPHIE DE C. DARVEAU
82, Rue de la Montague

1878

Nos

qui vont

publiés s

Naturalis

Mais

types qui

de Camb

saison no

nouveaux

correction

rables à j

Refor

ce qu'il y

sources n

donc de t

pour les j

Afin

vail d'ide

mer ces a

pour être

familles e

diquant d

Nos lecteurs reconnaîtront sans peine, dans les pages qui vont suivre, le texte même des articles que nous avons publiés sur les Névroptères, dans le cours des volumes du *Naturaliste Canadien* VIII et IX, années 1876 et 1877.

Mais ayant pu, quoique un peu tard, soumettre les types qui avaient servi à nos descriptions, au Dr. Hagen, de Cambridge, Massachusetts, et nos chasses de la dernière saison nous ayant fourni aussi de nombreux matériaux nouveaux, nous nous sommes trouvé en face de nombreuses corrections à faire à notre texte, et d'additions assez considérables à joindre aux espèces déjà décrites.

Refondre le tout et recommencer l'impression, eut été ce qu'il y aurait eu de plus convenable. Mais les ressources nous manquaient pour le faire. Force nous fut donc de faire imprimer à part nos corrections et additions pour les joindre au texte.

Afin d'écarter le moins possible le lecteur dans le travail d'identification de ces insectes, nous avons fait imprimer ces additions et corrections sur des feuillets séparés, pour être intercalés en leur lieu propre, dans la série des familles et des genres. La pagination de ces feuillets indiquant dans tous les cas la place qui convient à chrcun,

de manière à ce qu'il puisse se trouver en face du texte même qu'il corrige ou qu'il amende.

Nul doute qu'il reste encore de nombreuses découvertes à faire dans cet ordre. Comme l'apparence extérieure ne peut, le plus souvent, nous indiquer sûrement les espèces, nous avons été agréablement surpris, plus d'une fois, en trouvant des espèces nouvelles dans des captures que nous croyions d'abord des plus communes. Espérons que dans un avenir assez rapproché, de nouveaux matériaux s'ajoutant à ceux déjà recueillis, et le nombre des entomologistes étant assez considérable pour assurer un débit capable de couvrir les frais d'impression, on pourra offrir au public une faune Névroptérologique de notre Province plus complète, et refondue pour ainsi dire d'un seul jet.

Disons ici un mot de la préparation convenable des spécimens pour l'étude qu'on en veut faire.

La différence des sexes joue un grand rôle dans presque tout l'ordre, mais particulièrement chez les Odonates. Il faut donc prendre grand soin de bien ménager les appendices que ces insectes portent à l'abdomen. Mais comme cet abdomen est susceptible de se rompre et de se mutiler au moindre contact, on obvie à cet inconvénient, en lui enfilant dans l'intérieur une feuille de pin de longueur convenable, lors de sa disposition sur les étaloirs. Cet axe artificiel ne contribue pas peu à lui donner plus de consistance et à le faire résister à la plus part des heurts qui auraient pu le mutiler.

Quant aux Trichoptères, il convient d'étaler les ailes à une partie des spécimens, et d'en garder d'autres avec les ailes ployées dans le repos, afin de mieux faire saisir leur apparence extérieure. Mais comme les pattes et les palpes servent particulièrement ici à distinguer les familles et les genres, il convient de ménager les uns et les autres, et de les disposer de manière à pouvoir être facilement observés.

Mai, 1878.

L'ABBÉ PROVANCHER.

PETITE

FAUNE ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA.

TROISIEME ORDRE

LES NÉVROPTÈRES.

NEUROPTERA.

Les Névroptères constituent le troisième Ordre de la Classe des Insectes.

Le mot Névroptère vient du grec *neuron*, qui signifie nervure, et *pteron*, aile, par ce que les insectes de cet Ordre présentent tous quatre ailes semblables, entièrement membraneuses, et le plus souvent réticulées par des nervures très nombreuses.

Ce sont, dans la force du terme, des insectes à quatre ailes, servant toutes quatre au vol, semblablement membraneuses et le plus souvent de même consistance. Il n'y a plus ici d'élytres ni de tegmina comme dans les Coléoptères et les Orthoptères, mais simplement des ailes, qu'on distingue en supérieures ou antérieures, et inférieures ou postérieures, suivant leur position.

La Libellule ou *Demoiselle* peut être considérée comme le type de cet Ordre.

La tête est le plus souvent transversale, et ratachée au prothorax par un cou fort délié lui permettant une telle diversité de mouvements, qu'elle peut se prêter à une torsion d'un demi-tour en amenant la bouche à la partie supérieure.

Les parties de la bouche sont libres et généralement très développées. Elles se composent du labre, des mandibules, des mâchoires, de la lèvre inférieure et des palpes.

Ces diverses parties sont susceptibles de modifications assez considérables suivant les groupes, prenant un fort grand développement en certains endroits, et s'atrophiant et disparaissant presque en d'autres.

Les yeux sont souvent très gros et contigus sur le vertex en certaines espèces. Les ocelles sont au nombre de deux ou trois ; ils manquent quelquefois.

Les antennes sont ou subulées, en alènes et fort peu apparentes, ou, bien développées, fort longues et très apparentes.

Le thorax est grand, à segments bien développés. Dans certaines familles cependant le prothorax est très petit.

L'abdomen est d'ordinaire très allongé, et porte souvent les organes génitaux près de sa base au lieu du sommet.

Comme ces insectes sont presque constamment au vol, leurs pattes sont d'ordinaire assez faibles; cependant certaines espèces, telles que les Mantispes, ont les pattes antérieures ravisseuses.

Toutes les larves des Névroptères sont hexapodes comme celles des Coléoptères, et la plupart sont aquatiques, respirant par des branchies; c'est aussi dans le voisinage des eaux qu'on rencontre le plus souvent ces insectes à l'état parfait.

La plupart des Névroptères, tant à l'état de larves qu'à l'état parfait, sont carnassiers, de sorte qu'on peut presque tous les considérer comme utiles, leurs proies ne consistant qu'en d'autres insectes qui peuvent être plus ou moins nuisibles.

La métamorphose chez eux est ou incomplète, ou parfaite. Dans le premier cas, comme chez les Libellules, les Ephémères etc., la nymphe conserve son activité ; dans le second, comme chez les Hémérobes, les Phryganes etc., la nymphe se renferme dans un cocon où elle demeure inactive jusqu'à ce qu'elle en sorte à l'état parfait.

Les Névroptères montrent une telle disparité dans leur organisation, leurs mœurs, leur conformation, que plusieurs auteurs veulent ranger certains groupes parmi les Orthop

tères, dont *ils* se rapprochent assez étroitement, et que les caractères ci dessus énumérés sont presque les seuls qui puissent convenir aux différentes familles de l'Ordre.

L'extrême fragilité de ces insectes une fois desséchés, l'espace qu'ils requièrent dans les collections, l'appas qu'ils offrent aux petits rongeurs des cabinets etc., ont été cause, qu'à l'instar des Orthoptères, ils n'ont encore été que peu étudiés. Cependant leur singulière conformation dans bien des cas, leurs mœurs et habitudes, et le vaste champ qu'ils offrent encore aux nouvelles découvertes, sont des points bien dignes d'attirer l'attention des amateurs à leur égard. On évalue à 10,000 le nombre d'espèces connues dans cet Ordre aujourd'hui, et sur ce nombre notre Province en réclamerait à peu près cent trente.

CLASSIFICATION DES NÉVROPTÈRES.

La forme et les réticulations des ailes, la conformation des parties de la bouche avec les épines des jambes, sont les caractères le plus communément employés dans la classification des Névroptères.

La métamorphose est sans contredit l'un des caractères les plus saillants dans la vie des insectes. Tandis que tous les Coléoptères sont à métamorphose parfaite, tous les Orthoptères, au contraire, sont à métamorphose incomplète. Quant aux Névroptères, qui nous occupent spécialement ici, les uns sont à métamorphose incomplète : Ephémères, Libellules etc. ; et les autres à métamorphose complète : Phryganes, Panorpes etc. Ce seul caractère divise donc tout l'Ordre en premier lieu en deux grandes sections, savoir : les Faux-Névroptères, qui renferment les premiers, et les Vrais-Névroptères qui comprennent les seconds. Cette première division est d'autant plus facile à faire, qu'elle se traduit extérieurement par des caractères bien tranchés dans l'insecte parfait, comme le montre la clef systématique ci-dessous.

Chacune des deux grandes divisions se subdivise elle-même en un plus ou moins grand nombre de familles, dont quelques unes, comme les Termitides et les Embides, n'ont pas même de représentants dans notre Province.

CLEF POUR LA DISTINCTION DES FAMILLES.

N. B. *Si la réponse à la proposition émise suivant le chiffre d'ordre est affirmative, passsz au numéro suivant, jusqu'à ce que vous rencontriez un nom de famille ; mais si cette réponse est négative, il faut passer au numéro indiqué dans la parenthèse à gauche, poar continuer le même procédé.*

1 (14) Lèvre inférieure le plus souvent fendue; 4 ailes membraneuses et réticulées (rarement aptères) ; antennes en alènes ou subulées et alors tarses à 3 ou 5 articles, ou bien antennes sétiformes avec tarses de 2 ou 4 articles :

FAUX-NÉVROPTÈRES.

2 (5) Lèvre inférieure le plus souvent divisée ; antennes apparentes, sétacées ou filiformes ; tarses de 2 à 4 articles ;

3 (4) Ailes inférieeurs plus petites, ou aptères avec 2 rudiments d'ailes sans nervures........................... I. PSOCIDES.

4 (3) Ailes inférieures plus grandes, ou aptères avec rudiments d'ailes portant des nervures.............. II. PERLIDES.

5 (2) Antennes peu apparentes, en alènes, courtes et grêles ;

6 (7) Ailes inférieures plus petites; tarses de 4 ou 5 articles... III. EPHÉMÉRIDES.

7 (6) Ailes inférieures au moins aussi grandes que les supérieures; tarses de 3 articles :—*ODONATES*;

8 (9) Yeux très distants et comme pédicellés....... IV. AGRIONIDES.

9 (8) Yeux très rapprochés ;

10 (11) Yeux non contigus.................................... V. GOMPHIDES.

11 (10) Yeux contigus ;

12 (13) Palpes labiaux de 3 articles.................... VI. ESCHNIDES.

13 (12) Palpes labiaux de 2 articles; triangle des ailes antérieures et postérieures différent .... VII. LIBELLULIDES.

14 (1) Lèvre inférieure entière ; 4 ailes membraneuses plus ou moins réticulées (rarement aptères). Antennes bien apparentes, filiformes, en massue, capitées ou pectinées ; tarses de 5 articles :

NÉVROPTÈRES-VRAIS.

15 (17) Ailes inférieures pliées à l'angle anal ;

16 (20) Ailes non velues, à nervures transversales nombreuses .... VIII. SIALIDES.

17 (15) Ailes inférieures sans pli à l'angle anal : *PLANIPENNES ;*
16 (17) Pattes antérieures ravisseuses.................. IX. MANTISPIDES.
17 (16) Pattes antérieures non ravisseuses ;
18 (19) Bouche tout au plus conique, non allongée en bec .... X. HÉMÉROBIDES
19 (18) Bouche allongée en bec......... ... . XI. PANORPIDES
20 (16) Ailes plus ou moins velues, à nervures transverales peu nombreuses : *TRICHOPTÈRES ;*
21 (26) Palpes maxillaires de 3 ou 4 articles dans les ♂, de 5 dans les ♀ ;
22 (25) Trois ocelles ;
23 (24) Palpes maxillaires de 4 articles dans les ♂ ; éperons des jambes, 2, 4, 4 .... XII. PHRYGANIDES.
24 (23) Palpes maxillaires de 3 articles dans les ♂ ; éperons non 2, 4, 4......................... XIII. LIMNOPHILIDES.
25 (22) Ocelles nuls. Palpes velus.. .... XIV. SÉRICOSTOMIDES.
26 (21) Palpes maxillaires de 5 articles dans les 2 sexes ;
27 (28) Dernier article des palpes plus court que le précédent .... XV. LEPTORICIDES.
28 (27) Dernier article des palpes multiarticulé, plus long que le reste...................... XVI. HYDROPSICHIDES.

PREMIÈRE SECTION.

FAUX-NÉVROPTÈRES — *Pseudoneuroptera.*

Insectes pourvus de mandibules et de mâchoires, à métamorphose incomplète, la nymphe persévérant active ; lèvre inférieure le plus souvent fendue ; quatre ailes membraneuses, réticulées (rarement avec des ailes rudimentaires ou aptères) ; antennes subulées, avec des tarses de 3 ou 5 articles, ou sétiformes ou filiformes avec des tarses de 2 ou 4 articles.

La famille des Termitides ou des Termès (*fourmis blanches*) n'a pas de représentants dans notre faune.

Fam. I. PSOCIDES. *Psocidæ.*

Tête assez grosse, plus ou moins bossue sur le front yeux petits, latéraux.

Palpes maxillaires de 5 articles, dont le dernier et le

troisième sont ordinairement les plus longs; les labiaux très grêles et très minces.

Antennes longues, composées d'articles peu nombreux, le premier et le second courts, les autres très longs.

Prothorax petit, recouvert par le mésothorax qui le déborde pour se rapprocher de la tête.

Abdomen court, épais, mou.

Pattes longues, surtout les postérieures.

Tarses à 2 ou 3 articles, le premier le plus long; crochets sans pelottes.

Ailes très simples, assez larges, n'ayant que 3 nervures basilaires; quelquefois nulles.

Insectes de petite taille, à corps toujours d'une grande molesse, ce qui permet à peine de les saisir sans les écraser. Deux genres dans notre faune.

Tarses de 2 articles; des ailes.................... 1. Psocus.
Tarses de 3 articles; point d'ailes.................... 2. Atropos.

1. Gen. Psoc. *Psocus*, Fabricius.

Tête épaisse, front bossu; yeux petits. Antennes longues, grêles; palpes maxillaires ayant le dernier article obtus, plus épais et plus long que le précédent. Tarses à 2 ou 3 articles, le 1er ordinairement le double du suivant.

Petits insectes mous, à thorax gibbeux, à ailes le plus souvent tachetées, vivant sur les arbres. On les prend souvent sur les habitations et même à leur intérieur, à la fin de l'été, surtout vers le soir. La mollesse de leur corps fait que souvent ils se déforment considérablement par la dessication. Les espèces sont assez difficiles à distinguer; la plupart présentent une cellule discoïdale parfaitement close dont on tire parti pour cette distinction. Le scape ou stigma, ce point épais que beaucoup d'insectes, entre autres les Hyménoptères et les Névroptères, portent au bord antérieur de leurs ailes supérieures, un peu au delà du milieu, est généralement ici fort développé et de forme plus ou moins triangulaire; il sert aussi pour la distinction des espèces. Huit espèces rencontrées, dont x nouvelles.

Clef pour la distinction des espèces.

1 (14) Cellule discoïdale fermée;
2 (5) Ailes supérieures plus ou moins opaques;
3 (4) Ailes supérieures variées de brun et de blanc..... 1. **sparsus**
4 (3) Ailes supérieures d'un brun uniforme.......... 2. **venosus.**
5 (2) Ailes supérieures hyalines, plus ou moins tachetées;
6 (11) Stigma entièrement obscur;
7 (10) Yeux distants, peu saillants;
8 (9) Les 3 articles basilaires des antennes blanchâtres .... 3. **Novæ-Scotiæ.**
9 (8) Les 2 articles basilaires des antennes blanchâtres .... 4. **contaminatus.**
10 (7) Yeux rapprochés, subpédicellés................ 5. **striatus.**
11 (6) Stigma transparent, n'ayant qu'une tache brune à l'angle postérieur interne;
12 (13) Ailes hyalines à l'extrémité...... 6. **Canadensis,** *nov. sp.*
13 (12) Ailes obscures à l'extrémité...... 7. **trifasciatus.** *nov. sp.*
14 (1) Cellule discoïdale ouverte, ou plutôt nulle.... 8. **aurantiacus.**

1. **Psoc tacheté.** *Psocus sparsus,* Hagen.—Longueur, du bout de la tête à l'extrémité des ailes .24 pouce. Brun varié de jaune et de blanc; épistome linéolé de gris brun; front jaune, pointillé et linéolé de noir. Antennes grêles, pâles, brunes à l'extrémité, les 2 articles basilaires plus épais, jaunes, noirs à la base. Thorax brun varié de jaune. Cuisses brunes, annelées de jaune pâle avant le sommet jambes et tarses pâles avec les extrémités brunes. Ailes supérieures opaques, brunes, densément tachetées de jaune et de gris, nervures jaunes tachetées de brun. Stigma triangulaire, jaune ou blanchâtre; ailes inférieures légèrement marquées de jaune et de brun.

Fort variable dans sa coloration, dans tous une large bande brune part du bord intérieur au dessous de la base et se rend obliquement à la base du stigma, une autre de la même couleur traverse l'extrémité en dessinant 3 ou 4 lunules foncées à quelque distance du bord. Se trouve souvent en bandes sur les clôtures, rongeant les vieux bois détériorés. Hagen assigne 3 articles aux tarses de cette espèce, mais nous n'avons pu en découvrir que deux. Peu commun.

2. **Psoc à veines blanches.** *Psocus venosus,* Burmeister.—Long. .30 pouce. Brun avec les nervures de la base des ailes blan-

ches ; tête cuivrée. Antennes brun-noirâtre (plus épaisses et poilues dans les mâles), les 2 articles de la base jaunâtres. Thorax marginé de jaune, le lobe médian noir. Pattes jaunâtres, tarses bruns. Ailes antérieures brunes ou noirâtres ; stigma triangulaire, jaunâtre ; les nervures de la base blanches, celles du sommet brunes ; ailes postérieures subhyalines. Abdomen brun-pâle avec les jointures jaunes.

Se trouve d'ordinaire en bandes sur l'écorce des arbres. Peu commun.

3. **Psoc de la Nouvelle-Ecosse.** *Psocus Novæ-Scotiæ*, Walker.—Long. .22 pouce. Brun-noirâtre, tête jaune pâle, avec 2 taches noires sur l'occiput et 2 autres un peu en avant des yeux ; front brun au milieu. Antennes noires. Thorax noir, marginé de jaune aux jointures. Pattes testacées, le sommet des jambes avec les tarses noirâtres. Ailes hyalines, les antérieures avec 4 taches brunes et 2 points noirs, la première tache au stigma, la 2e à l'extrémité de l'aile, et les 2 autres au bord postérieur, la plus rapprochée de la base de ces 2 dernières se joignant à un point noir, un autre point noir se voit aussi à la base du stigma qui est en triangle allongé. Nervures noires, les longitunales blanches en partie à la base et en approchant de l'extrémité.

Commun. Se rencontre souvent sur les maisons.

4. **Psoc contaminé.** *Psocus contaminatus*, Hagen.—Long. .28 pouce. Brun ; épistome jaune, obscurément linéolé de brun ; front jaune avec 2 taches noires sur l'occiput, 2 autres à l'épistome, et 2 autres aux ocelles. Antennes brunes, grêles. Thorax noir, marginé de jaune aux jointures. Pattes jaunâtres, les genoux et les tarses bruns. Ailes hyalines, le stigma triangulaire, noirâtre, l'extrémité de l'aile avec une large bande brunâtre-clair, atteignant quelquefois le stigma, et une tache noire au milieu du bord postérieur ; ailes inférieures sans taches.

Commun. Se distingue aisément du précédent, par les taches de ses ailes qui sont toujours peu prononcées et souvent même peu apparentes.

5. **Psoc strié.** *Psocus striatus*, Walk.—Long. .20 pouce. Noir, tête blanchâtre ; épistome entièrement linéolé de noir, les lignes du milieu droites et celles des côtés courbes, 2 taches noires sur le vertex près des yeux avec une bande longitudinale à l'endroit des ocelles. Yeux gros, subpédicellés, grisâtres. Antennes noires, jaunâtres à la base. Thorax noir avec les sutures blanchâtres. Cuisses brunes en dessus, blanches en dessous ; jambes brunes en avant, blanches en

4. *Psocus contaminatus*, Hag. L'espèce décrite ici sous ce nom, page 64, n'est qu'une variété de la précédente; il faut la retrancher.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 65, au lieu de *Psocus Canadensis*, n. sp., lisez :
6. **Psoc pur.** *Psocus purus*, Walsh.

Page 65, retranchez l'espèce 8, *P. aurantiacus*, Hag. et ajoutez les 2 suivantes :

8. **Psoc-jaunatre**. *Psocus flavidus*, Walsh.—Long. .17 pce. Jaune brillant ; tête jaune avec l'occiput brun au milieu. Antennes pâles, brunes à l'extrémité. Thorax jaune, avec 4 taches brunes sur le dos. Pattes jaunes, les tarses bruns à l'extrémité. Abdomen jaune. Ailes hyalines-jaunâtres, sans cellule discoïdale ; stigma allongé, vert-jaunâtre ; nervures brunâtres, celles de l'extrémité plus obscures ; bord postérieur brun à la base avec sa cellule suborbiculaire.—R.

8. **Psoc du Saule.** *Psocus salicis*, Fitch.—Long. .07 pce. Brun ; la tête et le thorax de couleur cuivrée ; front grand ; antennes très grêles, un peu plus obscures à l'extrémité. Pattes pâles. Ailes hyalines, nervures pâles, cellule discoïdale ouverte ; stigma hyalin, sans aucune tache, tronqué en avant ; cellule marginale postérieure elliptique.—C.

Cette espèce, dont les couleurs sont assez peu prononcées, se distingue surtout par la nervation de ses ailes.

arrière; tarses bruns. Ailes hyalines, stigma en triangle très allongé, sa partie postérieure noire et l'antérieure blanchâtre; une série de taches brunes traverse l'aile en avant du stigma, et 2 autres petites taches se voient aussi au milieu de l'aile, plus rapprochées de la base. Abdomen noir marginé de blanc aux jointures, ♀.

Espèce bien distincte par sa coloration. Dans les ♂ les yeux sont plus rapprochés et plus brillants et les cuisses brunes sont pâles à l'extrémité. Assez commun.

6. **Psoc du Canada.** *Psocus Canadensis*, nov. sp.—Long. .22 pouce. Jaune; épistome avec une tache noire en haut au milieu, front noir à l'endroit des ocelles. Antennes pâles à la base, brunes à l'extrémité. Thorax jaune, les 3 lobes du mésothorax noirs, au milieu; Pattes d'un jaune sale, les cuisses tachetées de brun en dessus; tarses bruns. Ailes hyalines, les supérieures avec une tache noire au bord intérieur vers le milieu, une autre vis-à-vis celle-ci au milieu du disque, et une autre à l'extrémité postérieure du stigma qui est blanchâtre dans le reste. Ailes inférieures avec le bord interne obscurément taché de brun. Abdomen jaune avec tache noires.

Peu commun. Bien distinct par sa coloration et surtout les taches de ses ailes en forme de gros points.

7. **Psoc trifascié.** *Psocus trifasciatus*, nov. sp.—Long. .15 pouce. Varié de jaune et de brun; épistome jaune, linéolé de brun, avec une bande brune assez large au milieu. Vertex avec une grande tache brunâtre triangulaire. Antennes brunes, blanchâtres à la base. Thorax brun roussâtre, avec les sutures blanchâtres. Pattes blanches, les jambes brunâtres. Abdomen blanc-verdâtre, avec une ligne brune au milieu. Ailes hyalines, avec trois séries de bandes brunes transversales, obliques, la 1ère un peu au dessus de la base, la 2e à l'endroit du stigma, et la 3e à l'extrémité, celle-ci couvrant tout le bord extérieur à l'exception de 2 demi-lunes blanches au bord; stigma en triangle fort allongé, blanc à la base avec une tache brun-foncé à l'extrémité.

Bien distinct de tous les précédents.

8. **Psoc orange.** *Psocus aurantiacus*, Hagen.—Long. .17 pouce. Jaune orange, brillant; tête jaune orange, acciput brun au milieu. Antennes pâles, brunes à l'extrémité. Thorax orange, avec 4 taches brunes sur le dos. Pattes jaunes; tarses bruns à l'extrémité. Abdomen jaune. Ailes hyalines-jaunâtres, sans cellule discoïdale; stigma allongé, vert jaunâtre; nervures jaunes, celles de l'extrémité

brunes. Bord postérieur brun-jaunâtre à la base, avec sa cellule suborbiculaire.

Rare. Bien reconnaissable par l'absence de cellule discoïdale et par sa coloration.

2. Gen. ATROPE. *Atropos*, Leach.

Tarses de 3 articles. Ocelles nuls. Ailes nulles ou représentées par de petites palettes de formes plus ou moins carrée.

Les Atropes sont généralement désignés en cette Province par le nom de *Poux de poussière.* Ce sont ces petits insectes, de fait péduculiformes, mous, aptères, fort agiles, qu'on voit courir sur les livres, les papiers, les meubles etc. On peut à peine les toucher sans les écraser, tant ils sont mous. On n'en a encore désigné que l'espèce suivante, peut-être en existe-t-il plusieurs autres.

Atrope devin. *Atropos divinatorius*, O. Fabr.—Long. .06 pouce. Pâle, un peu jaunâtre sur sa partie antérieure ; yeux jaunes. Antennes à peu près de la longueur du corps. Abdomen brunâtre, souvent marqué d'une bande et d'une tache postérieure brunes.

Très commun dans les maisons. On le trouve fréquemment dans les cases d'insectes qu'il détériore plus ou moins.

Il pourrait se faire qu'on prendrait plusieurs larves de Psocs pour des Atropes.

Fam. II. PERLIDES. *Perlidæ.*

Tête plus ou moins aplatie, avec mandibules et mâchoires.

Antennes longues, sétacées.

Ailes inégales, les inférieures plus grandes, à nervures peu réticulées, pliées autour du corps de manière à donner à l'insecte une forme linéaire, déprimée.

Prothorax grand, de forme plus ou moins carrée.

Tarses de trois articles ; onglets avec une petite pelotte bilobée entre eux.

La forme déprimée ou linéaire de ces insectes les fait reconnaître à première vue. La disposition de leurs ailes avec leurs tarses de 3 articles empêchent de les confondre avec les Phryganides. Leurs larves sont toutes aquatiques et vivent à nu, sans se renfermer dans des étuis.

Les 7 genres de cette famille peuvent se distinguer comme suit les uns des autres :

1(7) Ailes inférieures avec un pli à l'angle anal ;
2(8) Deux soies à l'abdomen ;
3(4) Ailes antérieures à nervures transversales nombreuses, irrégulières, les postérieures aussi fortement reticulées à leur extrémité....... 1. Pteronarcys.
4(3) Ailes à nervures transversales peu nombreuses, régulières ;
5(6) Dernier article des palpes pas plus long que le précédent .... 2. Perla.
6(5) Dernier article des palpes renflé en ovale, plus long que le précédent.................... 3. Capnia.
7(1) Ailes inférieures sans pli à l'angle anal....... 4. Isopterix.
8(2) Point de soies à l'abdomen ;
9(10) Tarses à 3 articles égaux, allongés........ 5. Tæniopterix.
10(9) Tarses à article 2 plus court ;
11(12) Nervures du stigma formant un X........ 6. Nemoura.
12(11) Nervures du stigma simples, ne formant pas un X.............................. 7. Leuctra.

1. Gen. Ptéronarcys. *Pteronarcys*, Newman.

Palpes courts, les maxillaires sétiformes avec le 1er article court et les 3 autres dilatés extérieurement. Mandibules très petites, membraneuses. Ailes antérieures très réticulées, ainsi que les postérieures à l'extrémité. Abdomen muni de deux filets de grandeur moyenne.

Insectes de forte taille, les plus grands de la famille à part certaines Eschnides et les Corydalis ; on les rencontre de bonne heure au printemps près des eaux. On ne les voit guère au vol que vers le soir, et ils ne paraissent l'exécuter encore qu'avec difficulté.

Les espèces de ce genre sont fort difficiles à distinguer les unes des autres, à raison surtout des descriptions incomplètes qu'en ont données les auteurs, de la différence

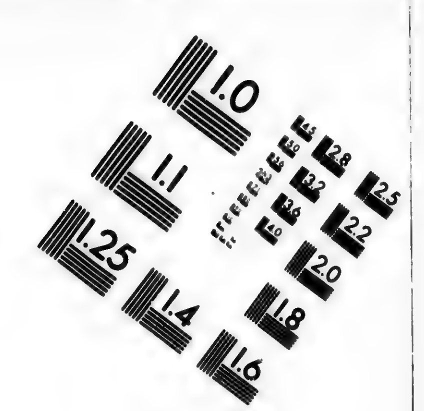
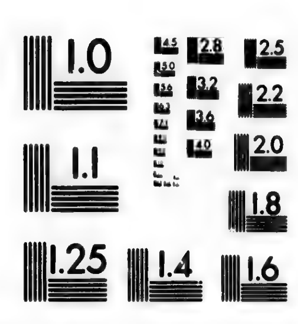


IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)



6"



que présentent les sexes, et de la déformation qu'éprouvent les spécimens en se desséchant. Des 8 spécimens que nous avons capturés, deux seulement répondent aux descriptions de Hagen, telles que données dans le vol. XV des *Proceedings of the Boston Soc. of Nat. History* ; nous en décrivons 4 autres comme autant d'espèces nouvelles. Peut être qu'avec un plus grand nombre de spécimens, nous pourrons plus tard ne reconnaître que des variétés dans ceux que nous élevons aujourd'hui au rang d'espèces.

Antennes et soies brunes ;

Rebord de la base des antennes avec une pointe obtuse au milieu ;

♀ avec le 8e segment ventral coupé droit à l'extrémité, sans appendices .... 1. **rectus**, *nov. sp.*

♀ avec le 8e segment portant 2 petits appendices triangulaires à l'extrémité .... 2. **regalis**.

Rebord de la base des antennes avec une pointe aiguë au milieu ;

♀ avec le 9e segment ventral strié transversalement et bicaréné au milieu..... 2. **bicarinatus**, *nov. sp.*

♀ avec le 9e segment ventral ni strié, ni caréné. 4. **Pictetii**.

Antennes et soies jaunes .... 5. **flavicornis**, *nov. sp.*

1. Ptéronarcys droit. *Pteronarcys rectus*, nov. sp.

Long. du bout de la tête à l'extrémité des ailes 2.00 pouces ; extension des ailes 3.50 pouces. Brun ; une bande jaunâtre à travers les ocelles avec une autre sur l'occiput ; points soulevés en dehors des ocelles postérieurs, jaunâtres. Antennes brunes, plus claires à la base, leur rebord basilaire avec une petite pointe obtuse au milieu. Prothorax carré, les côtés droits, le bord postérieur légèrement arqué, brun avec une bande longitudinale jaune plus étroite au milieu et se continuant sur le mésothorax. Ailes subhyalines, à nervures fuligineuses, obscurcies à l'endroit du stigma, les postérieures reticulées de nervures obscures dans la moitié postérieure. Abdomen brun, avec une bande jaune de chaque côté, les soies brunes, jaunes à la base. Pattes brunes, les genoux jaunâtres.

♀. Jaune-orange en dessous excepté sur les côtés, le 8e segment ventral caréné au milieu et coupé droit postérieusement, sans aucun appendice, le 9e court, épaissi, laissant voir le 10e qui est arrondi au milieu. Dernier segment dorsal en triangle obtus, jaunâtre.

♂. Le 9e segment ventral arrondi et strié tranversalement au milieu, épaissi et couvrant le 10e.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Pages 67, 68 et 70, nous avons décrit cinq espèces de Ptéronarcys, dont trois sont données comme nouvelles. Ayant soumis nos types au Dr. Hagen, de Cambridge, Mass., le savant Névroptérologiste, après confrontation avec ses propres types, en est venu à la conclusion, jusqu'à ce qu'un plus grand nombre de spécimens tant mâles que femelles et en meilleure condition, puisse permettre d'assurer le contraire, que toutes nos espèces se réduisent finalement aux trois qui suivent, les autres n'en étant que des variétés.

Rebord de la base des antennes avec une pointe obtuse au milieu ;
  8e segment, ventral ♀ coupé droit à l'extrémité, sans
    aucun appendice...... .... **1. rectus**, *n. sp*
  8e segment ventral ♀ presque droit à l'extrémité,
    avec 2 petites appendices triangulaires .... **2. regalis.**
Rebord de la base des antennes avec une pointe aiguë au
    milieu .... **3. biloba.**

Pt. flavicornis, Prov. n'est qu'une variété du *regalis*. Ces insectes étant assez variables dans leur coloration, il n'est pas rare d'en rencontrer avec les antennes, les soies et l'abdomen à couleurs beaucoup plus claires. De même aussi pour la taille.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Au lieu de *Pteronarcys bicarinatus*, n. sp., p. 69, lisez :

3. Pteronarcys bilobé. *Pteronarcys biloba*, Newm. ; *Pt. Pictetii*, Prov.

Il arrive assez souvent que les stries transversales du 9e segment abdominal de la ♀ sont presque obsolètes, de même que ses carènes, de sorte que ces caractères ne doivent venir qu'après ceux de la forme pour leur importance.

Pour ce genre, comme pour la plupart des Névroptères, ce ne sera qu'après des études plus prolongées et l'examen d'un grand nombre de spécimens en bonne condition, qu'on pourra être fixé définitivement sur la distinction des espèces. Malheureusement l'extrême fragilité de ces insectes une fois desséchés, et le petit nombre aussi des amateurs qui se sont occupés de cet ordre, font qu'on ne rencontre dans toutes les collections que des spécimens plus ou moins mutilés, et la plupart du temps fort imparfaits.

Il n'y a pas de doute aussi que les caractères particuliers aux larves ne puissent fournir des données précieuses pour la distinction des espèces ; c'est aux amateurs à se mettre courageusement à l'œuvre, pour suivre ces intéressants insectes dans leurs évolutions. Si la vie aquatique de ces larves exige des soins particuliers pour suivre leur développement dans des aquariums, ce ne sont cependant point là des obstacles insurmontables, et l'assiduité qu'exigent de telles observations se trouvent amplement compensée par le plaisir qui nous est offert de voir, réellement, la nature opérer sous nos yeux.

♂ et ♀ diffèrent tous deux de tous ceux décrits par Hagen.

2. **Ptéronarcys royal.** *Pteronarcys regalis*, Newm.—Long. 1.50 pouce; extension des ailes 2.40 pouces. Brun foncé avec teinte de gris en dessus; points soulevés en dehors des ocelles postérieurs, bruns; bordure basilaire des antennes élargie au milieu de manière à former un angle obtus. Prothorax plus large que la tête, ses côtés droits, son bord postérieur légèrement arqué, ses angles bien prononcés, la ligne jaune du milieu élargie aux extrémités. Antennes et pattes brun-foncé; soies brunes, plus pâles à la base. Ailes hyalines-grisâtres, à nervures noirâtres, plus ou moins tachées près du stigma. Abdomen brun, plus ou moins jaune-orange en dessous au milieu.

♂. 9e segment ventral renflé, brun pâle, brillant, finement strié transversalement, couvrant le 10e et se prolongeant même au delà de la base des soies, son extrémité profondément encochée; appendices supérieurs courts, triangulaires, arrondis à l'extrémité.

♀. 8e segment ventral coupé droit au sommet, quelquefois avec une ligne ou un faible sillon médian ;deux petits appendices triangulaires, très distants entre eux se montrent aussi au sommet du segment qui est jaunâtre-brun, membraneux; dernier segment dorsal avec une tache foncée près de la base.

Le ♂ est bien reconnaissable par la forme de son 9e segment abdominal.

3. **Ptéronarcys bicaréné.** *Pteronarcys bicarinatus*, nov. sp. ♀ Long. 1.70 pouce; extension des ailes 3 pouces. Brun; les points soulevés en dehors des ocelles postérieurs noirâtres. Antennes brunes, leur rebord basilaire formant une pointe aiguë au milieu. Prothorax légèrement élargi en arrière et plus large aussi que la tête, ses côtés droits, son bord postérieur un peu arqué. Ailes hyalines, à nervures fuligineuses, avec une bande brune à l'endroit du stigma tant dans les supérieures que dans les inférieures, portant en outre quelques autres nuages plus ou moins prononcés. Soies abdominales noirâtres, jaunâtres à la base. Pattes brun-jaunâtre, les cuisses et les jambes avec une ligne noire en dehors. Dessous jaunâtre, noir à l'extrémité, le 8e segment ventral prolongé au milieu, avec un sillon médian et échancré à l'extrémité de manière à former 2 fortes pointes triangulaires; le 9e long avec une carène de chaque côté du milieu et tout strié transversalement, recouvrant le 10e. ♂ inconnu.

Très rapproché du suivant, mais s'en distinguant sur-

tout par sa double carène et les stries de son 9e segment ventral qui sont si apparentes.

4. **Ptéronarcys de Pictet.** *Pteronarcys Pictetii*, Hagen.—Long. 1.60 pouce; extension des ailes 3 pouces. Brun; une bande transversale jaune à l'endroit des ocelles, les points soulevés en dehors des ocelles postérieurs, noirâtres. Prothorax aussi large que la tête, légèrement élargi en arrière, ses côtés droits, son bord postérieur légèrement arqué. Antennes brunes, leur rebord basilaire avec une pointe obscure au milieu. Ligne jaune du milieu du prothorax à peine marquée. Pattes noirâtres, genoux jaunâtres. Ailes hyalines, un peu sales, fuligineuses à l'endroit du stigma et autour de certaines nervules. Le 8e segment ventral avancé au milieu avec une petite carène médiane et une échancrure quadrangulaire au sommet formant 2 pointes triangulaires; le 9e segment assez court et laissant voir le 10e.

La pointe du rebord basilaire des antennes dans notre spécimen quoique formant un angle obtus est cependant aiguë à l'extrémité.

5. **Ptéronarcys cornes-jaunes.** *Pteronarcys flavicornis* nov. sp.

Long. 1.78 pouce; extension des ailes 3.70 pouces. Brun-jaunâtre; les antennes excepté l'article basilaire qui est tacheté de brun, avec les soies abdominales, entièrement jaunes. Tête un peu plus étroite que le prothorax, striée transversalement sur l'occiput; points soulevés en dehors des ocelles noirâtres. Prothorax à côtés droits, son bord postérieur légèrement arrondi, ligne jaune médiane interrompue au milieu. Ailes hyalines, un peu lactescentes, à nervures obscurcies de brun-jaunâtre, une tache jaunâtre à l'endroit du stigma. Abdomen d'un brun clair, les segments jaunâtres postérieurement. Pattes brun-jaunâtre. Dessous jaune-orange, excepté sur les côtés. ♀ à 8e segment profondément sillonné au milieu avec une dépression transversale au milieu, brun à la base, et jaune à l'extrémité, celle-ci coupée carrément avec deux petites dents et un sillon médian; le 9e jaune brillant, strié transversalement au milieu, ne couvrant pas le 10e. ♂ inconnu.

Peut-être le *nobilis*, Hagen, cependant bien différent par sa coloration.

2. Gen. Perle. *Perla*, Geoffroy.

Même forme que chez les Ptéronarcys, mais les ailes ne portent que des nervures transversales peu nombreuses

et à peu près régulières, leur extrémité en étant toujours dépourvue, les postérieures avec un large pli à l'angle anal. Palpes sétacés. Deux soies caudales.

De mêmes habitudes que les Ptéronarcys, leurs larves aquatiques vivant aussi à nu. On les rencontre fréquemment sur les bateaux à vapeur voyageant sur notre Fleuve.

De même que pour les Ptéronarcys, la distinction des espèces est fort difficile, eu égard surtout à la déformation des spécimens une fois desséchés et au peu de précision dans les descriptions des auteurs.

Il pourrait se faire que quelques unes des espèces que nous donnons comme nouvelles se trouveraient identiques avec d'autres déjà décrites, nous nous flattons du moins qu'au moyen de nos descriptions et de la table systématique qui suit, il pourra être assez facile de le constater.

N. B.—Pour bien comprendre les descriptions qui vont suivre, il ne faut pas oublier que le *costa* ou *nervure costale* est la nervure qui borde l'aile en avant, la nervure qui suit le costa est la *sous-costale*, et l'espace compris entre ces deux nervures est l'espace *sous-marginal* ou *sous-costal*. Une nervure *accessoire* est une nervure qui ne part pas de la base, mais qui se détache de quelqu'une des grandes nervures.

Clef pour la distinction des espèces.

1(14) Espace sous-marginal des ailes antérieures chargé de nombreuses nervures transversales au sommet ;
2(9) Prothorax plus étroit en arrière ;
3(8) Prothorax brun ou jaunâtre ;
4(7) 1er article des antennes brun ;
5(6) Antennes brunes, article 2 jaune.......................1. **abnormis.**
6(5) Antennes entièrement noires...........2. **Quebecensis** *n. sp.*
7(4) 1er article des antennes jaune ....3. **hieroglyphica**, *n. sp.*
8(3) Prothorax noir, sans ligne jaune médiane..4. **marginipes**, *n. sp.*
9(2) Prothorax en carré, pas plus étroit en arrière ;
10(13) 2e article des antennes jaune ;
11(12) Bords latéraux du prothorax droits............5. **navalis**, *n. sp.*
12(11) Bords latéraux du prothorax élargis au delà du milieu ....6. **riparia**, *n. sp.*
13(10) Antennes entièrement noires............. 7. **sulcata**, n. sp.

14(1) Espace sous-marginal des ailes antérieures sans nervures transversales au sommet ;
15(18) Angles postérieurs du prothorax distincts ;
16(17) Prothorax avec une bande brune de chaque côté du milieu .... 8. **2-lineata**.
17(16) Prothorax avec une ligne brune au milieu .... 9. **severa.**
18(15) Angles postérieurs du prothorax entièrement effacés .... 10. **naica**, n. sp.

1. Perle irrégulière. *Perla abnormis*, Newm.—Long. 1.50 pouce ; extension des ailes 2.25 pouces. D'un brun-jaunâtre. Tête plus large que le prothorax, jaune, obscure au milieu. Antennes brunes, le 2e article, et quelquefois les suivants, jaune. Prothorax plus étroit en arrière, ses angles aigus, ses côtés droits, sa surface rugueuse, sa ligne médiane à peine plus claire que le reste. Pattes jaunâtres, genoux bruns. Abdomen jaune en dessous, ses soies brunes, densément poilues. ♂ dernier segment grand avec une tache ronde, polie ; ♀ avec l'antépénultième segment prolongé, arrondi. Ailes subhyalines, à nervures noires, la nervure accessoire à la sous-costale à 4 ou 5 rayons ; nervules transversales nombreuses.

Assez commune.

2. Perle de Québec. *Perla Quebecensis*, nov. sp. Long. 1½ pouce ; extension des ailes 2.65 pouces. Brune. Tête brune, jaune sur le vertex, avec une tache noire au milieu s'allongeant en pointe jusqu'au bord antérieur du prothorax. Antennes entièrement noires. Prothorax plus étroit en arrière, ses angles obtus, d'un brun jaunâtre, la ligne médiane plus foncée, son disque tout marqué d'hiéroglyphes soulevées. Pattes brunes, les genoux noirs. Abdomen jaune en dessous, ses soies brunes, jaunâtres à la base, peu poilues ; ♀ avec l'antépénultième segment prolongé et bilobé. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes ; nervure accessoire à la sous-costale à 4 divisions ; (quelquefois 5,) point de nervules transversales hors l'aspace sous-marginal.

Peu commune.

3. Perle hiéroglyphique. *Perla hieroglyphica, nov. sp.* Long. 1 pouce ; extension des ailes 1.75 pouce. Brune ; tête jaune avec une tache brune sur le labre et une autre plus foncée, triangulaire, sur le front, cette dernière avec une pointe atteignant le prothorax et portant 2 taches jaunes en avant. Antennes brunes, les 3 premiers articles jaunes. Prothorax d'un brun uniforme, sillonné au milieu, tout couvert d'hiéroglyphes soulevés, plus étroit en arrière, ses bords laté-

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 72, au lieu de *Perla abnormis*, Newm., lisez:
1. Perle aride. *Perla arida*, Hag.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 73, au lieu de *Perla marginipes*, nov. sp., lisez :
4. Perle jaunâtre. *Perla flavescens*, Walsh.

L'espèce 7, p. 74, *P. Sulcata*, n. sp., est peut être, *P. frontalis*, Newm.

L'espèce 11, p. 75, *P. Chicoutimiensis*, n. sp., est très probablement une variété du *Tæniopterix maura*, Burm.

raux droits, ses angles droits ou obtus. Pattes jaunes, marginées de brun en dessus et en dessous, les genoux noirs. Abdomen brun, jaune à la base et à l'extrémité en dessus, le dessous jaune avec les bords brunâtres, les soies jaunes, brunâtres à l'extrémité. ♀ segment antépénultième prolongé en une espèce de plaque impressionnée en ovale. Ailes subhyalines, à nervures noires, la nervure accessoire de la sous-costale à 4 divisions; nervules transversales de l'espace sous-marginal n'atteignant pas tout à fait l'extrémité.

Peu commune, bien distincte par ses pattes jaunes avec lignes noires en dessus et en dessous.

4. **Perle à pattes marginées.** *Perla marginipes*, nov. sp.

Long. .80 pouce; extension des ailes 1.60 pouce. Noire; tête jaune sur les côtés jusqu'en arrière des yeux. Prothorax sans taches, plus étroit en arrière, les côtés droits avec les angles antérieurs aigus. Antennes brunes, l'article 2, et quelquefois les suivants, jaune. Pattes jaunes avec lignes noires en dessus et en dessous, les genoux aussi noirs. Abdomen jaunâtre, brun sur les côtés en dessous, (quelquefois tout brun), soies entièrement noires, poils jaunâtres. ♀ segment antépénultième fortement prolongé et arrondi en une plaque impressionnée; ♂ avec une série de taches noires au milieu des segments, le terminal caréné au milieu, jaune à l'extrémité et coupé presque carrément. Ailes hyalines avec teinte jaune-sale; nervure accessoire de la sous-costale à 4 divisions; espace sous-marginal n'ayant que quelques nervules transversales vers l'extrémité.

Très commune; la coloration de ses pattes la rapproche de la précédente, mais le noir de son thorax et de ses antennes ne permet pas de les confondre.

5. **Perle des vaisseaux.** *Perla navalis, nov. sp.* Long. 1.22 pouce; extension des ailes 2 pouces. Jaunâtre; tête jaune avec une tache brune sur l'épistome et une autre plus foncée sur le front atteignant le prothorax, séparées l'une de l'autre par une bande anguleuse. Antennes brunes; le 2e article jaune. Prothorax jaunâtre obscur, en carré, ses côtés droits, son disque marqué d'hiéroglyphes avec une ligne noire au milieu. Pattes jaunâtres, brunes extérieurement. Abdomen brunâtre, jaune en dessous; ♀ segment antépénultième légèrement prolongé et largement arrondi, obscurément strié en travers. Ailes hyalines avec légère teinte jaunâtre; nervures noires; nervure accessoire de la sous-costale à 4 divisions; espace sous-marginal chargé de nervules transversales jusqu'à l'extrémité.

Assez commune. De même que la précédente, on la

rencontre souvent sur les vaisseaux naviguant sur le Fleuve entre Montréal et Québec. Elle est particulièrement commune aux Trois-Rivières.

6. **Perle des rivages.** *Perla riparia*, nov. sp.

Long. 1.20 pouce; extension des ailes 2.10 pouces. Jaune roussâtre varié de brun. Tête jaune avec une grande tache brun-foncé en dessus, cette tache séparée transversalement par une bande jaune en zigzag vis-à-vis les antennes. Antennes brunes, l'article 2 et les suivants jaunes. Prothorax en carré, mais avec les côtés élargis vers le milieu, ses angles obtus, brun à fond jaunâtre. Pattes brunes avec lignes noires en dessus; genoux noirs. Abdomen jaunâtre, jaune à la base. ♀ à segment antépénultième à peine prolongé et coupé presque carrément. Ailes hyalines, à bord costal jaunâtre; nervures brunes; nervure accessoire de la sous-costale à 4 divisions; espace sous marginal à nervures transversales peu nombreuses à l'extrémité.

Assez rare.

7. **Perle sillonnée.** *Perla sulcata*, nov. sp. Long. .80 pouce; extension des ailes 1.30 pouce. Noire; tête toute noire à l'exception d'une bande tranversale jaune sur le vertex, cette bande marquée au milieu d'un sillon bien prononcé qui ferait suite à celui du prothorax n'était lé rebord antérieur de celui-ci pour l'interrompre; au dessous de l'ocelle inférieur des lignes soulevées brillantes décrivent une espèce d'M. Antennes entièrement noires. Prothorax en carré, noir avec une bande médiane jaune, ses angles droits. Pattes noires. Abdomen noir, les segments marginés de jaune postérieurement en dessous, ceux de l'extrémité jaunâtres; soies noires; ♀ à segment antépénultième coupé droit et portant 2 petites carènes au milieu s'écartant l'une de l'autre à l'extrémité. Ailes hyalines, assez fortement enfumées, les nervures noires; espace sous-marginal chargé de nervules transversales jusqu'à l'extrémité.

Assez rare. Bien distincte surtout par le sillon de son vertex.

8. **Perle à 2 lignes.** *Perla bilineata*, Say; *Sialis*, Say: *Chloroperla transmarina*, Newm.—Long. .50 pouce; extension des ailes .85 pouce. Brun-pâle varié de jaune. Tête plus large que le prothorax, à 3 ocelles, avec 2 lignes brunes semicirculaires réunies antérieurement sur l'épistome, 2 autres en lignes droites réunissant les ocelles. Antennes jaunâtres, brunes à l'extrémité, l'article basilaire un peu obscur. Prothorax quadrangulaire, jaune, rugueux, chaque côté avec une large ligne brune, à peine plus étroit en arrière, les

bords latéraux droits, les angles aigus. Pattes jaunes, un peu plus obscures à l'extérieur et aux genoux. Abdomen avec les soies, jaune; ♀ à segment antépénultième arrondi au sommet. Ailes hyalines, jaunâtres extérieurement; nervures brunâtres; nervure accessoire de la sous-costale à 2 divisions; espace sous-marginal sans aucune nervule transversale à l'extrémité.

Très commune sur les feuilles près des ruisseaux.

9. **Perle sévère.** *Perla severa*, Hagen.—Long. .55 pouce; extension des ailes .90 pouce. Jaune pâle. Tête à peine plus large que le prothorax, jaune pâle, avec 3 ocelles noirs. Antennes jaune-pâle, obscures à l'extrémité, quelquefois brunes, jaunes seulement à la base. Prothorax quadrangulaire, rugueux, jaune-pâle avec une ligne noire au milieu, le bord antérieur souvent aussi marginé de brun, les côtés droits, les angles obtus, arrondis. Pattes jaunâtres, légèrement obscures extérieurement. Abdomen avec les soies, jaune, brun en dessus et sur les côtés en dessous; ♀ à segment antépénultième coupé presque carrément, les soies à articles allongés et peu nombreux. Ailes hyalines, légèrement verdâtres à la base et sur les bords antérieurs; nervures brunes; la nervure accessoire de la sous-costale à 2 divisions seulement.

Commune. Bien distincte de la précédente par les marques de son prothorax.

10. **Perle naiade.** *Perla naica*, nov. sp.

Long. .35 pouce; extension des ailes .60 pouce. Jaune-brunâtre. Tête un peu plus large que le prothorax, jaune avec une tache brunâtre au milieu. Antennes jaunes, brunes à l'extrémité. Prothorax fortement rétréci en arrière, ses angles antérieurs arrondis, les postérieurs complètement effacés, rugueux sur le disque, jaune avec une large bande brunâtre. Abdomen jaunâtre; soies jaunâtres, à articles allongés; ♂ avec les segments terminaux à pubescence blanchâtre. Ailes hyalines, blanchâtres, nervures brunâtres, la nervure accessoire à la sous-costale à 2 divisions.

Peu commune. Bien distincte par la forme de son prothorax.

11. **Perle de Chicoutimi.** *Perla Chicoutimiensis*, nov. sp.

Long. .55 pouce. Noire. Tête sans aucune tache, à peine plus large que le prothorax. Antennes courtes, noires. Prothorax en carré, ses côtés droits, ses angles postérieurs sub-arrondis. Pattes noires ou brun foncé. Abdomen noir, ♂ à segment terminal triangulaire et couvert d'une pubescence grisâtre. Ailes quelque peu enfumées, à nervures

noires, la nervure accessoire à la sous-costale à deux divisions, les nervules transversales à l'endroit du stigma coupant la nervure longitudinale à angle droit, point de nervules transversales dans l'espace sous marginal.

Cette espèce qui se rapproche assez de l'*Æthiops*, Walker, nous a été remise par le Rév. Mr. Huard qui en a trouvé en quantité à Chicoutimi (Saguenay).

3. Gen. CAPNIE. *Capnia*, Pictet.

Ailes à nervures peu nombreuses et très régulières, les postérieures grandes avec un pli à l'angle anal. Palpes filiformes, à dernier article ovale, *plus long que le précédent.* Deux soies caudales.

Insectes de petite taille et ne se distinguant guère des Perles que par la forme de leur dernier article des palpes. Ils sont aussi tous de couleur brune plus ou moins foncée

Deux espèces rencontrées.

Prothorax à peu près carré, ses côtés droits................ **1. minima.**
Prothorax arrondi, quelque peu rugueux..... .... **2. pygmæa.**

1. **Capnie minime.** *Capnia minima*, Newm.—Long. .20 pouce. Noire, brillante. Antennes moniliformes. Prothorax plus étroit que la tête, à peu près carré, ses côtés droits, ses angles aigus. Pattes brun-noirâtre. Abdomen noir, les soies à 12 articles; ♂ à ailes très courtes, rudimentaires; ♀ à ailes plus longues que l'abdomen, pâles, nervures noires.

Très commune. Se montre d'ordinaire de bonne heure au printemps, si bien qu'on la trouve souvent sur la neige.

2 **Capnie pygmée.** *Capnia pygmæa*, Burm.—Long. .30 pouce. Noire, brillante, avec poils gris. Antennes à articulations assez longues. Prothorax arrondi, subrugueux, avec une impression en ligne courbe en avant. Pattes noires, les jambes brunes; tarses bruns. Abdomen noir, les soies à environ 20 articulations, noires, brunes à l'extrémité. ♂ à ailes rudimentaires; ♀ à ailes pâles; nervures brunes. Le dos de l'abdomen des ♂ avec 2 tubercules à l'extrémité.

Le 27 Mars dernier, une tempête de vent de Nord-Est en jeta une telle quantité sur la neige, à la Rivière du Loup, Témiscouata, qu'elle en paraissait toute couverte en certains endroits.

Page 76
2. C

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 76, au lieu de *Capnia pygmæa*, Burm., lisez :

2. Capnie fausse-nécydale. *Capnia necydaloides*, Pict.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 77, au lieu de : *Isopterix cydippe*, Newm., lisez :
Isoptérix naine. *Isopterix nana*, Hag.

Page 77, au lieu de : *Tæniopterix fasciata*, Burm., lisez :
Ténioptérix maure. *Tæniopterix maura*, Walk.

T. glacialis, Newm., p. 78, est le ♂ du précédent, *T. Maura.*

4. Gen. Isoptérix. *Isopterix*, Pictet.

Ailes inférieures *sans pli à l'angle anal*, les supérieures n'ayant que quelques nervures transversales. Palpes sétacés, à dernier article le plus court. Pour le reste semblable aux Perles.

Une seule espèce rencontrée.

Isoptérix cydippe. *Isopterix cydippe*, Newm.—Long. .32 pouce; extension des ailes .45 pouce. Jaune pâle, sans taches. Tête à peine plus large que le prothorax, avec 3 ocelles noirs. Antennes brunâtres, pâles à la base. Prothorax transversalement ovale, subrugueux, ses angles arrondis, les postérieurs plus fortement que les antérieurs. Pattes pâles; tarses brunâtres. Ailes, hyalines-blanchâtres ou verdâtres, les nervures pâles. Abdomen avec les soies jaune-pâle.

Très commune sur les feuilles dans le voisinage des eaux. Insecte très mou et très délicat, se déformant beaucoup par la dessiccation.

5. Gen. Ténioptérix. *Tæniopterix*, Pictet.

Ailes quelque peu enroulées, à nervures transversales peu nombreuses, à peu près régulières; les inférieures avec un large pli à l'angle anal. Palpes filiformes, leur dernier article ovale. Abdomen sans soies caudales. *Tarses à 3 articles allongés, à peu près égaux.*

De taille moyenne, ayant les ailes aplaties comme les Perles et de plus légèrement enroulées. Deux espèces rencontrées.

Ailes antérieures parfaites............................ 1. **fasciata.**
Ailes antérieures abortives............................ 2. **glacialis.**

1. **Ténioptérix fasciée.** *Tæniopterix fasciata*, Burm.—Long. .50 pouce. Noire avec poils gris. Tête à peine plus large que le prothorax, jaune sur le front et aux yeux, tubercules aplatis, polis, avec 2 sillons parallèles en avant. Antennes brunes, leur article basilaire noir. Prothorax plus large en arrière, rugueux, ses côtés obliques, son bord postérieur arrondi, ses angles antérieurs aigus, ses tubercules légèrement brillants; près du bord antérieur un sillon transversal, 2 tubercules sur le disque, linéaires, parallèles, rapprochés, un sillon transversal près du bord postérieur. Pattes brun-jaunâtre, les cuisses exté-

rieurement, la base des jambes avec les tarses, brun noirâtre. Abdomen noir, brillant; ♀ à appendice large jaune, triangulaire, excavé en dessous, le sommet étroit, arrondi, recourbé; ♂ à appendice jaune lancéolé. Ailes sub hyalines avec une bande transversale grise vers le milieu et une autre au sommet; les nervures brunes.

Peu commune. Dans notre spécimen du ♂ les bandes obscures des ailes sont obsolètes.

2. **Téniopterix glaciale.** *Tæniopterix glacialis*, Newp.

Long. .25 pouce. Brun noirâtre; vertex quelque peu rugueux. Antennes brun jaunâtre, article basilaire plus foncé. Prothorax transversal, en carré, ses angles droits, son disque quelque peu rugueux. Pattes brunes; 2e article des tarses égal au premier. Abdomen brun; ♂ avec l'extrémité renflé en carré long, grisâtre, velue, à ailes antérieures abortives, très petites, avec quelques nervures seulement, les postérieures avec plis bien developpées; ♀ à ailes parfaites.

Assez rare. Bien distinct par ses ailes antérieures rudimentaires.

6. Cen. NEMOURE. *Nemoura*, Pictet.

Ailes aplaties, à nervures transversales peu nombreuses, très régulières, *celles du stigma formant un* X, les inférieures avec un large pli à l'angle anal. Point de soies abdominales. Tarses à second article court.

Les nervures du stigma formant un X bien apparent distinguent facilement ces insectes des genres qui les avoisinent. Quatre espèces rencontrées dont une nouvelle.

Toutes les petites espèces de la famille des Perlides sont tellement sujettes à se déformer en se desséchant, qu'on ne peut en donner une description obsolument exacte que sur des spécimens vivants, aussi n'est-ce qu'en hésitant que nous avons rapporté plusieurs espèces aux descriptions données par les auteurs.

Prothorax quadrangulaire;
Ailes à 2 bandes obscures........................ 1. **completa.**
Ailes hyalines, à nervures marginées de brun.... 2. **albidipennis.**
Prothorax plus étroit postérieurement;
Ailes largement marginées de brun............... 3. **perfecta.**
Ailes uniformément obscures...................... 4. **nigritta,** *n. sp.*

1. **Némoure complète**. *Nemoura completa*, Walk.—Long. .30 pouce. Noire, brillante. Tête plus large que le prothorax, avec une tache jaune sur le disque. Prothorax quadrangulaire, égal, ses côtés droits, ses angles sub-aigus, sa surface subrugueuse, avec un sillon uni au milieu. Pattes ferrugineuses. Ailes hyalines ; les antérieures avec une bande obscure vers le milieu et une autre à l'extrémité ; nervures brunes.

Très commune.

2 **Némoure ailes-blanches**. *Nemoura albidipennis*, Walk.—Long. 30 pouce. Brune, brillante. Tête plus large que le prothorax. Antennes brunes. Prothorax quadrangulaire, ses côtés droits, ses angles sub-aigus, son bord antérieur un peu recourbé, disque avec quelques tubercules. Pattes jaune-pâle, sommet des cuisses et base des jambes, brun. Abdomen brun jaunâtre. Ailes hyalines à nervures brunes, légèrement marginées de brun.

Commune.

3. **Némoure parfaite**. *Nemoura perfecta*, Walk.—Long. .35 pouce. Noire brillante. Tête plus large que le prothorax. Antennes noires. Prothorax plus étroit en arrière, ses côtés obliques, ses angles antérieurs arrondis, son bord antérieur légèrement recourbé, disque avec quelques tubercules. Pattes testacées, les cuisses extérieurement et les tarses, noirâtres. Ailes marquées de brun, avec un large bord brun ; nervures brunes.

Commune.

4. **Némoure négrette**. *Nemoura nigritta*, nov. sp.

Long. .30 pouce. Noire, brillante. Tête à peine plus large que le prothorax. Antennes noires. Prothorax plus étroit en arrière, ses côtés droits, son disque rugueux. Pattes noires, les jambes brun-noirâtre. Abdomen jaune, noir à l'extrémité seulement. Ailes obscures, à peine transparentes, les nervures marginées de brun-foncé.

Assez commune. Le jaune de l'abdomen s'altère tellement en se desséchant que souvent il est à peine possible de le distinguer dans les vieux spécimens.

Nous possédons une autre espèce de Némoure bien distincte par des ailes toutes nuagées de brun et un anneau fauve aux cuisses un peu en avant l'extrémité, mais la forme du prothorax est trop altérée (les antennes manquent aussi) pour que nous puissions en donner une description exacte.

7. Gen. LEUCTRE. *Leuctra*, Stephens.

Ailes enroulées dans le repos, à nervures transversales peu nombreuses, très régulières, *celles du stigma simples, ne formant pas un X*, les inférieures avec un pli à l'angle anal mais assez petit. Point de soies caudales. Tarses à second article court.

Deux espèce rencontrées.

Prothorax à côtés droits.. 1. **tenuis**.
Prothorax à côtés légèrement élargis.............. 2. **ferruginea**.

1 **Leuctre grêle**. *Leuctra tenuis*, Pictet.—Long. .28 pouce. Brune, opaque; tête un peu plus large que le prothorax. Antennes brunes. Prothorax quadrangulaire, ses côtés droits, ses angles subaigus, son disque avec 3 lignes soulevées, la médiane droite, les autres courbes. Pattes fauves. Abdomen brun. Ailes subhyalines, légèrement ciliées, nervures fauves.

Assez commune.

2. **Leuctre ferrugineuse**. *Leuctra ferruginea*, Walk.—Long. .40 pouce. D'un brun ferrugineux, légèrement brillant. Tête un peu plus large que le prothorax. Antennes ferrugineuses. Prothorax un peu plus large en avant, quadrangulaire, ses côtés un peu convexes, les angles antérieurs un peu arrondis, disque avec 3 lignes soulevées droites, rugueux en dehors de ces lignes. Pattes ferrugineuses de même que l'abdomen. Ailes sub-hyalines, un peu ciliées; nervures brunes.

Assez commune. Sa plus forte taille et sa couleur plus claire la font facilement distinguer de la précédente

Fam. III. EPHÉMÉRIDES. *Ephemeridæ.*

Corps allongé, conique. Prothorax de grandeur moyenne. Antennes petites, subulées. Parties de la bouche rudimentaires, peu distinctes Abdomen à 2 ou 3 soies caudales, longues, grêles. Ailes inégales, les inférieures plus petites, quelquefois nulles, à nervures transversales peu ou très nombreuses. Tarses à 4 ou 5 articles.

Insectes de taille moyenne ou audessus, à corps très mou, dont les formes disparaissent après la mort. Larves aquatiques, ayant trois appendices postérieurs assez larges,

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 80 au lieu de : *Leuctra tenuis*, Pictet, lisez :
1. Leuctra faible. *Leuctra tenella*, nov. sp.

Page 80, au lieu de : *Leuctra ferruginea*, Walk., lisez :
2. Leuctre brune. *Leuctra brunnea*, nov. sp.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 81, au lieu de *Ephemera simulans*, Walk., lisez: **Ephémère guttulée.** *Ephemera guttulata*, Pict.

et des appendices branchiaux sur les côtés du ventre. Elles sortent de l'eau et vont s'accrocher aux tiges des plantes pour le développement de l'insecte parfait. Une singulière particularité dans cette famille, c'est que l'insecte parfait, après avoir volé, subit encore une mue, se débarasse d'une pellicule le recouvrant de toute part.

De même que pour les Perlides, la grande déformation que ces insectes subissent par la dessication, rend la distinction des espèces et même des genres souvent fort difficile. Nous n'avons encore rencontré que les 4 genres qui suivent, qu'on peut séparer les uns des autres comme suit :

Ailes à nervures transversales très nombreuses ;
  Soies caudales 3 ;
    Soies caudales d'égale longueur.................. 1. EPHEMERA.
    Soie médiane plus courte.................. 2. PALINGENIA.
  Soies caudales 2.......................... 3. BAETIS.
Ailes à nervures transversales peu nombreuses..... 4. CLOE.

1. Gen. EPHÉMÈRE. *Ephemera*, Linné.

Trois soies caudales d'égale longueur. Ailes 4, à nervures transversales nombreuses. Yeux éloignés, simples dans les mâles.

Les trois longues soies abdominales, de même longueur à peu près, distinguent ces insectes de tous les autres de la famille. Une seule espèce rencontrée.

Ephémère feinte. *Ephemera simulans*, Walker.—Long. .48 pouce. Brun-roussâtre varié de jaune. Pattes jaunâtres, les antérieures plus obscures. Tête jaunâtre. Antennes brunes. Prothorax jaune, avec un sillon brun de chaque côté ; mésothorax jaune-roussâtre avec une bande transversale blanchâtre vers le milieu et une autre à l'extrémité. Abdomen blanchâtre, brun sur les côtés ; ses soies brun-pâle, pubescentes, plus longues que le corps. Ailes blanchâtres, les antérieures maculées de taches brunes; ♀ avec le sommet et le bord postérieur sans maculatures ; ♂ avec taches nombreuses jusqu'à l'extrémité ; ailes inférieures semblablement tachetées dans les ♂, presque sans taches dans les ♀, nervures transversales brunes. Appendices génitaux des ♂ fort allongés, jaunâtres, bruns à l'extrémité.

Assez commune.

2. Gen. PALINGÉNIE. *Palingenia*, Burm.

Trois soies à l'abdomen, celle du milieu plus courte, manquant quelquefois dans les mâles. Quatre ailes à nervures transversales nombreuses. Yeux distants, simples.

De même faciès et de mêmes habitudes que les Ephémères, ne s'en distinguant guère que par la soie abdominale médiane qui est beaucoup plus courte que les latérales. Une seule rencontrée.

Palingénie bordée. *Palingenia limbata*, Serv.—Long. .78 pouce. ♂ parfait. Fauve avec taches brunes. Antennes grises avec leur article basilaire noir-brun. Tête brune en avant, jaune en dessous. Prothorax rétréci au milieu, dessus triangulairement tuberculé, chaque côté avec une bande brune confluente sur le disque. Abdomen brun-roussâtre, chaque côté avec une bande jaune interrompue. Pattes antérieures entièrement brunes, fort longues, les postérieures jaunâtres. Soies abdominales très longues, bien plus longues que le corps, d'un jaune brunâtre, avec un anneau pâle à la base des articles, la médiane très courte ; appendices longs, jaunes, noirs à l'extrémité. Ailes subhyalines, les antérieures avec le bord costal brun-roussâtre, les postérieures bordées de brun à l'extrémité, nervures transversales noires.

♂ sous-parfait. Semblable au parfait, mais avec le corps plus opaque, plus gris, les pattes plus obscures, les ailes d'un gris opaque, les antérieures à peine bordées de brun au bord costal, les postérieures un peu plus.

♀ parfaite. Semblable au ♂, mais tout le corps plus pâle, plus fauve, les soies et les pattes plus claires ; la soie médiane très courte ; ailes antérieures à bord costal plus pâle que dans le ♂.

♀ sous-parfaite. Semblable à la parfaite, mais le corps plus opaque, d'un gris brunâtre, les pattes et les soies brunes, les ailes antérieures sans bordure, les postérieures faiblement bordées de brun.

3. Gen. BAETIS. *Baetis*, Leach.

Abdomen avec deux soies abdominales ; 4 ailes à nervures transversales nombreuses. Yeux simples, rapprochés et grands dans les mâles.

Pour tout le reste, même port, même faciès et mêmes habitudes que dans les Ephémères. De même que dans les genres précédents, les espèces sont encore ici fort difficiles à distinguer.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 82, au lieu de : *Palingenia limbata*, Serv., lisez :
Palingénie bilinéolée. *Palingenia bilineata*, Say.

Remplacez le genre BAETIS, p. 82, par le suivant :

Gen. HEPTAGÉNIE, *Heptagenia*, Walsh.

Deux soies caudales dans les deux sexes. Yeux des mâles simples, gros et rapprochés. Quatre ailes bien réticulées. Tarses postérieurs de 5 articles.

Au lieu de : *Baetis interpuctata*, Say, p. 83, lisez :
Heptagénie terminée. *Heptagenia terminata*, Walsh.

Au lieu de : *Cloe Quebecensis*, nov. sp., p. 84, lisez :
Heptagénie de Québec. *Heptagenia Quebecensis*, nov. sp.

Puis faites suivre le genre qui suit :

Gen. SIPHLURE, *Siphlurus*, Eat.

Deux soies caudales avec rudiment d'une soie intermédiaires parfois articulée. Yeux du mâle simples et entiers. Tarses de 5 articles.

Au lieu de : *Baetis Canadensis*, Walker, p. 83, lisez :
Siphlure ~~de Québec~~. *Siphlurus ~~Quebecensis~~*, nov. sp.

Au lieu de : *Baetis femorata*, p. 83, Say, lisez :
Siphlure alternant. *Siphlurus alternans*, Say.

Page 84, au lieu de : *Cloe unicolor*, Hag., lisez :

Cloe rougeâtre. *Cloe rubescens*, nov. sp.

Trois espèces rencontrées. Nous n'avons pas de doute que nous en possédons plusieurs autres espèces, cependant nous n'avons pu encore en capturer d'autres.

Couleur blanc jaunâtre.................................... 1. **interpunctata.**
Couleur brune ;
Ailes hyalines à nervures brunes.............. 2. **Canadensis.**
Ailes à peine transparentes, maculées de brun. 3. **femorata.**

2. **Baëtis interponctuée.** *Baetis interpunctata*, Say.—Long. .38 pouce, soies .60. D'un blanc jaunâtre avec teinte verdâtre. Vertex avec un point noir latéral ; front avec une ligne noire arquée. Ocelles entourés d'une ligne noire. Prothorax avec une petite ligne brune de chaque côté ; mésothorax teint de brun. Pattes verdâtres, les 4 cuisses antérieures avec un anneau brun au milieu et à l'extrémité, extrémités des postérieures brune. Abdomen brun à l'extrémité, bord postérieur des segments noir. Soies pâles. Ailes hyalines, à bord antérieur verdâtre, les nervures transversales noires. Parfaits et sous-parfaits ♂ et ♀.

Commune.

2. **Baetis du Canada.** *Baetis Canadensis*, Walker.—Long. .40 pouce ; soies 1.20. Brune ; le vertex et le disque du prothorax ferrugineux. Abdomen avec la base des segments testacée, surtout sur les côtés. Pattes pâles, cuisses brunes, jointures des articles des tarses noires. Ailes hyalines, le bord costal brun à l'extrémité et quelque peu ferrugineux à la base ; nervures transversales brunes. Soies très longues, pâles, à jointures brunes. ♂ sous-parfait : ailes un peu obscures, couleur du corps plus sombre.

Commune.

3. **Baetis à cuisses annelées.** *Baetis femorata*, Say.—Long. .35 pouce. ♂ brun, abdomen blanchâtre en dessous. Cuisses avec une bande brune au milieu et à l'extrémité. Ailes hyalines-blanchâtres, à nervures ombrées de brun, particulièrement au bord costal, quelquefois avec de petites taches.

♀ Thorax jaunâtre, ventre blanchâtre. Pattes brun-pâle, avec anneaux brun-rougeâtre au milieu et à l'extrémité. Soies un peu plus courtes que dans le ♂ et plus fortes. Ailes blanchâtres, à nervures brunes, fortement ombrées.

Très commune.

4. Gen. Cloe. *Cloe*, Leach.

Deux soies-caudales. Ailes 4 (les postérieures manquent quelquefois) ; nervures transversales peu nombreuses, peu distinctes. Yeux dans les mâles doubles, rapprochés. Pour le reste semblables aux Ephémères.

Deux epèces rencontrées, dont une nouvelle.

Ailes entièrement hyalines........................ **1. Quebecensis.** *n. sp.*
Ailes roussâtres à la base........................ **2. Unicolor.**

1. Cloë de Québec. *Cloe Quebecensis*, nov. sp. Long. .40 pouce, soies .65. Brun varié de roussâtre. Thorax poli, d'un brun roussâtre, les côtés avec les sutures jaunâtres. Ailes assez grandes, parfaitement hyalines, les nervures transversales interrompues, peu apparentes. Pattes brun pâle, les jointures des articles des tarses antérieurs noires. Abdomen brun, blanchâtre sous le ventre et à la base des segments sur les côtés. Soies caudales plus longues que le corps, blanchâtres, à jointures brunes.

Assez commune.

2. Cloe unicolore. *Cloe unicolor*, Hagen.—Long. .22 pouce D'un brun roussâtre uniforme. Segments abdominaux marginés de noir postérieurement. Pattes jaunâtre-pâle. Ailes hyalines, roussâtres à la base et sur leur bord costal. Soies caudales blanches.

Nous rapportons cette espèce à l'*unicolor* de Hagen avec hésitation, la description qu'il en donne étant trop abrégée pour nous permettre de nous prononcer sûrement.

ODONATES.

Plusieurs auteurs n'ont vu que deux familles dans les Faux-Névroptères, savoir : les Ephémérides, comprenant les trois familles que nous avons traitées, et les Odonates, renfermant les quatre dont nous allons actuellement nous occuper.

Il faut reconnaître aussi que ces quatre familles, les Agrionides, les Gomphides, les Æschnides et les Libellulides, ont entre elles des liens de parenté si étroits, que ce n'était pas sans quelque raison plausible qu'on les réunissait ainsi sous une seule dénomination.

En effet, ces insectes (fig. 14) se distinguent tous par une tête très grosse, dont les yeux forment une notable partie fortement excavée en arrière, et s'implantant sur un prothorax allongé en avant, de manière à lui permettre des mouvements de torsion de plus d'un demi tour. Les palpes labiaux, dilatés et aplatis, recouvrent très souvent totalement les mandibules et les mâchoires. Les ailes allongées et fortement réticulées, portent d'ordinaire vers le bord antérieur du sommet une tache opaque appelée *stigma*, comme dans les Ichneumonides. Leur bord antérieur ou nervure costale porte de plus une espèce d'articulation bien distincte vers la moitié de sa longueur, qui donne naissance à une ou plusieurs nervures se rendant au sommet ; ce point a reçu le nom de *carpe*, ou point cubital.

Pour une plus parfaite intelligence des explications qui vont suivre, voici les noms des nervures et des espaces principaux qui partagent l'aile des Odonates, dont la fig. 15 nous présente un exemple.

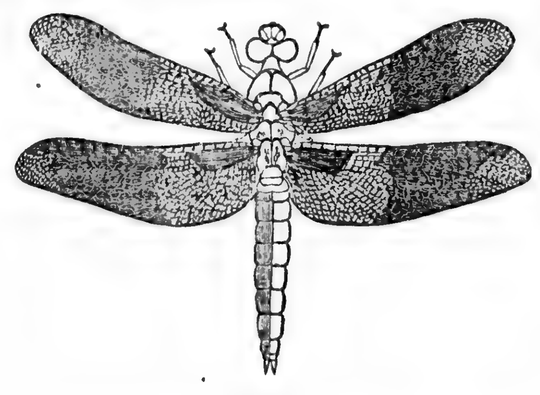


Fig. 14.

Cinq nervures principales partent de la base de l'aile et la divise dans sa longueur, ce sont :

1° La *nervure costale* qui forme le bord antérieur de l'aile, *a, a.*

2° La *sous-costale, b.*

3° La *médiane, c.*

Fig. 14—Une Libellule, (*Libellula trimaculata*) comme modèle de la forme des Odonates.

4° La *sous-médiane, d.*

5° La *postérieure, e.*

Les autres nervures qu il importe encore de remarquer sont les suivantes.

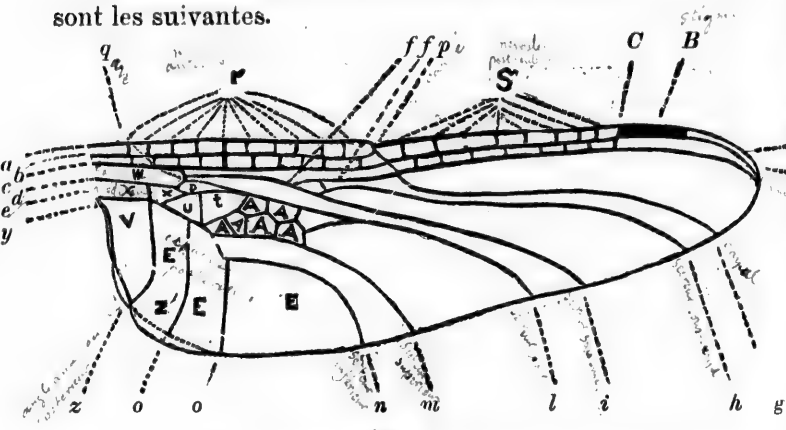


Fig. 15.

D'abord les *secteurs ;* ce sont des nervures longitudinales qui, quoique atteignant le bord de l'aile comme les premières, ne parviennent pas comme elles à la base, mais s'unissent à elles avant de l'atteindre. Telles sont : *f, f, f,* le *secteur principal,* naissant d'une petite nervule transversale appelée l'*arc, q,* et atteignant l'extrême sommet de l'aile ; *g, secteur carpal,* par ce qu'il naît du point de l'aile appelé *carpe, p* ; *h, secteur sous-carpal ; i, sous-médian ; l,* appelé *secteur court ; m, secteur supérieur* du triangle *t,* étant la continuation de la sous-médiane *d ; n, secteur inférieur* du même triangle, étant le prolongement de la nervure postérieure ; *o, o,* sont des branches du précédent.

r r r sont les nervules *antécubitales,* divisant les espaces costal et sous-costal ; *s s s* les nervules *postcubitales.*

L'espace immédiatement au-dessous de la costale, se nomme l'*espace costal.*

Celui au dessous de la sous-costale, se nomme l'*espace sous-costal.*

Celui au dessous de la médiane, se nomme *espace basilaire,* W, parce qu'il est toujours plus large que les autres, et ne porte jamais de nervules.

L'espace au dessous de la sous-médiane se nomme *espace médian*, X X, partagé ici en deux par une nervule.

Il est encore un autre espace de la base des ailes très important, par ce qu'il sert souvent dans la classification, c'est le *triangle discoïdal*, *t*, ainsi nommé par ce que le plus souvent il en a la forme. Le triangle se trouve un peu plus bas que l'espace basilaire, en arrière de l'espace médian.

Immédiatement à côté de celui-ci, se trouve le *triangle inférieur*, U. Au dessus des deux triangles se trouve *l'espace quadrangulaire* D, ainsi nommé par ce que dans les Agrionides, il est d'ordinaire en forme de quadrilatère. V est le *triangle postérieur* ; A A A sont les *aréoles discoïdales* ; E E E les *espaces postérieurs*. B est le *stigma*, sa nervure basilaire C se prolonge jusque sur le secteur principal.

Z est l'*angle anal* ou *postérieur*, ainsi conformé dans les mâles des *Gomphus*, et Z', en ligne ponctuée, montre la forme de l'aile des femelles ; *y* est la *membranule*.

L'abdomen est fort allongé, grêle, le plus souvent cylindrique, et porte dans les mâles les organes génitaux à la base de son deuxième segment. Les pattes sont longues, avec des tarses de trois articles, dont le dernier est muni d'onglets très forts.

Leurs larves, toujours aquatiques, ne subissent que des demi-métamorphoses, c'est-à-dire qu'elle conservent toujours leur activité. Ces larves ressemblent quelque peu à l'insecte parfait, bien qu'elles soient plus courtes et plus grosses. Mais une particularité fort remarquable qu'elles présentent, c'est la conformation de leur bouche Le menton très allongé, porte, articulée à son extrémité, la lèvre inférieure qui est aussi fort longue, et qui en se repliant vient couvrir complètement la bouche, en remontant jusqu'au front. C'est une espèce de masque, articulé à sa partie inférieure, pour couvrir toute la face. Comme ces larves sont assez lourdes, ce développement inusité de la lèvre inférieure leur sert de piége pour se saisir des insectes dont elles se nourrissent. Ce ressort étendu se porte à une assez grande distance, et un insecte vient-il à le toucher, qu'il se replie aussitôt en portant la victime à la bouche.

Lorque le moment de la métamorphose est arrivé, la larve sort de l'eau, monte sur une plante, une pierre ou un morceau de bois, et du moment que la peau est sèche, elle se fend sur le dos et laisse s'échapper l'insecte parfait, qui se débarrasse de son enveloppe en exécutant divers mouvements.

A l'état parfait, les Odonates sont tous des carnassiers faisant leurs proies d'autres insectes plus faibles qu'ils saisissent au vol.

On leur donne partout le nom vulgaire de *Demoiselles.* —A quel titre, nous demandait un malin appliquer à ces tyrans de l'air, un nom synonyme de douceur, modestie, timidité ?—Sans doute, en raison de leur taille élancée, de leur grâce, de leur élégance ?—Oh ! vous n'y êtes pas : c'est par ce qu'elles ont la faculté de se tourner la tête en tous sens, pour se faire admirer de tous ceux qui les entourent, ou pour remarquer tout ce qui se passe.

Nous laissons à d'autres la décision de la question en dernier ressort, et nous passons aux particularités des différentes familles.

Fam. IV. AGRIONIDES. *Agrionidæ.*

Tête ayant les yeux assez petits, très distants l'un de l'autre, et comme pédicellés. Ocelles trois, en triangle sur le vertex. Antennes insérées bien au dessous des ocelles, ayant le premier article couché et appliqué sur la tête, le second très long, redressé, et le dernier en forme de soie. Lèvre inférieure grande, divisée en deux ; la supérieure entière, convexe, arrondie. Thorax long, grêle, avec l'insertion des ailes tout à fait postérieure.

Ailes composées d'aréoles quadrilatères, avec le bord postérieur s'arrêtant souvent avant la base, ce qui les fait paraître comme pédicellées, à de rares exceptions près, toujours munies d'un stigma dans les femelles, mais en étant dépourvues dans les mâles. Abdomen grêle et fort long, cylindrique, terminé par des appendices le plus souvent en forme de pince.

, la
ou
he,
ait,
ers

ier
'ils

lles.
ces
stie,
cée,
êtes
tête
les

n en
dif-

de
gle
les,
, le
oie.
ure
l'in-

ord
fait
rès,
en
fort
ou-

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Au lieu de *Calopterix splendens*, Selys, p. 89, lisez:

1. Calopterix égale. *Calopterix æquabilis*, Say.

L'espèce décrite sous le nom de *C. Virginica*, Drur, p. 90, n'est qu'une variété de la précédente.

Cette famille, dans notre faune, se borne aux trois genres suivants, du moins nous n'en avons encore jamais rencontré d'autres.

Ailes à nervules transversales en deçà du carpe, nombreuses: 1. CALOPTERIX.
Ailes à nervules transversales en deça du carpe, deux seulement;
 Stigma en carré long; aréoles souvent pentagonales..... 2. LESTES.
 Stigma en losange, aréoles presque toutes quadrilatères.. 3. AGRION.

1. Gen. CALOPTÉRIX. *Calopterix*, Leach.

Yeux très éloignés l'un de l'autre. Palpes labiaux couvrant très peu la bouche, avec le pénultième article muni d'une épine. Pattes très grandes, bordées de cils minces et longs. Ailes ayant le bord postérieur prolongé jusqu'à la base, à réseau très fin et très serré, complètement semblables. Stigma en carré long, ne se montrant que chez les femelles, rarement chez les mâles; *nervules antécubitales nombreuses.* Abdomen plus long que les ailes, à appendices terminaux supérieurs en forme de pince arrondie.

Les Caloptérix, ordinairement à couleurs métalliques des plus brillantes, se tiennent presque exclusivement près des ruisseaux et des fossés, faisant la chasse aux autres insectes, particulièrement aux diptères, voltigeant au dessus de leur cours. La plupart ont les ailes plus ou moins colorées. Trois espèces rencontrées.

Base des antennes jaunâtre................................ 1 **splendens.**
Antennes toutes noires;
 Ailes obscures seulement à l'extrémité............ 2. **virginica.**
 Ailes entièrement colorées .... 3. **maculata.**

1. **Caloptérix brillante.** *Calopterix splendens*, Selys.— ♀ 1.80 pouce; extension des ailes 3.20 pouces. D'un vert brun métallic quelque peu cuivreux; base des antennes, 2e suture latérale du thorax, la poitrine en partie avec la lèvre supérieure, jaune. Pattes noires, munies de longs cils. Abdomen avec une strie jaune sur les segments 8, 9 et 10, ces trois segments jaunes aussi en dessous. Ailes assez larges, uniformément jaunâtres avec un stigma blanc sans aucune nervule.

♂ Plutôt bleu que vert, sa poitrine presque entièrement jaune. Les ailes hyalines, à l'exception de l'extrémité qui est légèrement obscurcie, surtout dans les inférieures. Abdomen taché de jaune à l'ex-

trémité en dessous, ses appendices noirs, les supérieurs épaissis et épineux à l'extrémité.

Commune.

2. **Caloptérix de Virginie.** *Calopterix Virginica*, Drury; *C. materna*, Say.—♀ Long. 2 pouces; extension des ailes 3 pouces. D'un vert métallic brillant; le labre, les antennes, les sutures du thorax, la poitrine avec les pattes, noir. Ailes plus étroites que dans l'espèce précédente, la base quelque peu jaunâtre, le sommet taché de brun avec le stigma d'un blanc de neige. Abdomen avec les 3 derniers segments jaunes en dessous et portant une strie de la même couleur en dessus.

♂ Avec l'abdomen vert jusqu'à l'extrémité, les appendices terminaux noirs. Ailes avec la tache de l'extrémité brun foncé.

Commune.

3. **Calopterix tachée.** *Calopterix maculata*, Beauv.; *C. opaca*, Say.—♀ Long. 1.72 pouce; extension des ailes 2.60 pouces. D'un vert ou bleu métallic brillant, souvent plus ou moins cuivreux; le labre, les antennes, les sutures du thorax, la poitrine et le ventre, noir. Abdomen avec une strie dorsale jaune sur les 3 derniers segments, ces segments jaunes aussi en dessous. Ailes très larges, densément reticulées, noir plus ou moins foncé avec un stigma blanc portant quelques petites nervules. Pattes noires, longuement ciliées.

♂ D'un vert plus brillant, abdomen sans taches. Ailes très foncées, avec souvent des petites taches hyalines les faisant paraître comme trouées.

Commune.

2. Gen. Leste. *Lestes*, Leach.

Yeux très éloignés, comme pédicellés. Lèvre inférieure large, un peu convexe antérieurement, avec ses deux divisions larges, obtuses, laissant entre elles une échancrure. Palpes labiaux avec le pénultième article portant une très longue épine. Ailes pédicellées, *avec la plupart des aréoles pentagonales, et le stigma en carré long*; nervures antécubitales deux seulement. Pattes assez grandes, munies de cils longs, peu nombreux. Appendices supérieurs des mâles, en forme de pince, assez semblables à ceux des Caloptérix.

Les eaux stagnantes et remplies de plantes aquatiques

sont celles qu'habitent de préférence les Lestes, et c'est là qu'on les rencontre d'ordinaire. La plupart se tiennent les ailes horizontales dans le repos, et un grand nombre, après avoir vécu quelques jours, se couvrent le corps d'une poussière bleuâtre qui obscurcit plus ou moins les couleurs principales. Nous n'en avons encore rencontré qu'une seule espèce.

Leste onguiculée. *Lestes unguiculata*, Hagen.—Longueur 1.25 pouce. D'un beau vert cuivreux ; le prothorax avec une ligne médiane étroite et une bande sur les côtés, jaune ; les côtés pruineux, jaunes, avec une large bande supérieure brune et une autre inférieure noire, cette dernière quelquefois obsolète ; dessous jaune. Pattes jaunes, les cuisses avec deux lignes noires, les jambes en dedans et les tarses, noir. Dos de l'abdomen vert, brun-cuivreux à l'extrémité, les côtés jaunes, une lunule jaune à la base de chaque segment. Appendices supérieurs noirs, jaunes à la base, en pince, avec une dent à la base en dedans et une lamelle incisée au milieu ; les inférieurs étroits, allongés, récourbés à l'extrémité. Ailes hyalines ; stigma oblong, brun, ses côtés marginés de jaune ; 10-13 nervules antécubitales.

Peu commune.

3. Gen. Agrion. *Agrion*, Fabr.

Yeux éloignés l'un de l'autre, comme pédicellés. Lèvre inférieure profondément échancrée, avec les divisions presque arrondies. Pattes peu longues, ayant des cils courts. Ailes pédicellées, avec la plus grande partie des aréoles quadrilatères ; le secteur apical droit, l'espace post-costal simple ; l'espace quadrangulaire trapézoïdal, avec l'angle extérieur inférieur aigu ; *stigma en losange.* Appendices abdominaux du mâle courts.

Les Agrions, qu'on peut distinguer à première vue des Lestes par la brièveté des cils que portent leurs pattes, se rencontrent comme elles dans les lieux herbeux et humides.

Il est probable que nous en possédons un grand nombre d'espèces, cependant nous n'avons encore rencontré que les huit qui suivent :

Couleur, vert métallic .... **1. irene.**
Couleur, brun cuivreux ;

Dos du prothorax roux, avec une strie verdâtre continue de chaque côté ;
Segments abdominaux 8-9 bleus, avec une tache noire de chaque côté.......... .... 2. **ramburii.**
Segments abdominaux 4-9 bleus sur les côtés... .... 3. **iners.**
Dos du prothorax brun-cuivré, avec une strie latérale verdâtre formant un ! .... 4. **positum.**
Couleur, rouge ou jaune roux ;
Dos du prothorax roux, plus ou moins obscurci de brun. 5. **saucium.**
Dos du prothorax brun-cuivré avec une strie rousse de chaque côté.............. .... 6. **canadensis,** *n. sp.*
Couleur, bleu, du moins dans les ♂ ;
Cuisses et jambes avec une ligne noire en dehors.... 7. **civile.**
Cuisses avec une ligne en dehors et jambes avec cette ligne en dedans, noire.................................... 8. **durum.**

1. **Agrion paisible.** *Agrion irene*, Hagen.—♂ Longueur 1.10 pouce; extension des ailes 1.20 pouce. D'un vert cuivreux brillant, tête en avant jaune, l'épistome taché de vert; 3e article des antennes avec un petit anneau pâle. Bord postérieur du prothorax large et triangulaire. Dos du thorax d'un vert cuivré brillant, les côtés jaunâtres, verts en haut. Pattes pâles, linéolées de noir extérieurement. Abdomen grêle, vert-cuivré, les côtés avec une lunule basilaire jaune sur les segments 3-6 ; segment 8 avec une tache apicale, 9 avec une tache dorsale triangulaire, et 10 presque en entier, bleu, ce dernier segment à bord incisé ; appendices extrêmement courts, les supérieurs bifides, obtus, les inférieurs plus longs, tuberculeux. Ailes hyalines, stigma court, en losange, jaunâtre ; de 10-11 nervules post-cubitales.

♀. Bord postérieur du prothorax à 2 échancrures. Segment 9 de l'abdomen bleu aux côtés, et 10 au sommet, ce dernier fendu, avec les appendices courts, obtus, jaunes. Point d'épine ventrale au 8e segment.

Peu commun.

2. **Agrion de Rambur.** *Agrion Ramburii*, Selys—♂ Long.1.20 pouce; extension des ailes 1.20 pouce. D'un brun cuivré varié de vert et de bleu. Tête avec un point occipital de chaque côté vert, la bouche et le devant jaunâtre. Prothorax à bord postérieur petit, avec un petit tubercule aplati au milieu ; dos du thorax brun-cuivré, chaque côté avec une étroite strie verte ; les côtés verdâtres avec une petite ligne verte aux milieu près de l'aile. Pattes pâles, noires extérieurement. Abdomen brun-cuivré, les côtés verdâtres, segments

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 92, au lieu de : *Agrion irene*, Hag. lisez :
Agrion de Hagen. *Agrion Hageni*, Walsh.

Agrion Canadense, n. sp., p. 94, n'est qu'une variété de A. civile, Hag., p. 95.

3-6 avec un
avec une t
rieurs épai
onguiculés;
milieu. Ai
térieures, j

♀. Tl
cuivré au m
neux. Sti

Comı

2. **Agı**
extension d
bleu; occi
à bord pos
thorax bru
côtés verts
et les jambe
brun-cuivré,
3-5 avec un
ment bleu,
rieurs obtus
bord postéri
hyalines; st
les postérieu

♀. Va
bleus. Dos
milieu, les
sale, le 1er
au sommet,
le reste brun
segment abd

Comn

4. **Agr**
extension de
cuivré, jaune
postérieur d
thorax brun-
et un point
noire au mil
térieurement

3-6 avec un anneau basilaire jaune interrompu au milieu; 8-9 bleus avec une tache noire de chaque côté. Appendices courts, les supérieurs épais, triangulaires, excavés en dedans; les inférieurs aigus, onguiculés; dernier segment avec le bord postérieur élevé et bifide au milieu. Ailes hyalines; stigma court, rhomboïdal, noir dans les antérieures, jaune dans les inférieures.

♀. Thorax d'un jaune rougeâtre, avec une large bande brun-cuivré au milieu; tout le dos de l'abdomen brun-cuivré, ou noir pruineux. Stigma jaune dans les 4 ailes.

Commun.

2. **Agrion lourd.** *Agrion iners*, Hagen.—Long. 1.05 pouce; extension des ailes 1.05 pouce. Noir-cuivré varié de vert et de bleu; occiput avec un point vert de chaque côté. Prothorax à bord postérieur élargi au milieu, arrondi, à peine élevé; dos du thorax brun-cuivré, chaque côté avec une strie verte étroite; côtés verts avec une ligne noire au milieu. Pattes noires, les cuisses et les jambes vertes en dedans, les tarses en partie verts. Abdomen brun-cuivré, les premières articulations d'un bleu d'acier, segments 3-5 avec un anneau jaune basilaire interrompu au millieu, 8 entièrement bleu, 9-10 avec les côtés bleus; appendices courts, les supérieurs obtus, les inférieurs un peu plus longs, cylindriques, courbés; bord postérieur du segment terminal élevé et bifide au milieu. Ailes hyalines; stigma rhomboïdal, noir dans les ailes antérieures et brun dans les postérieures. 8 post-cubitales.

♀. Va. *aurantiaca*. Tête verte en avant, avec points occipitaux bleus. Dos du thorax orange avec une large bande brun-cuivré au milieu, les côtés d'un vert sale. Abdomen brun-cuivré, les côtés vert sale, le 1er segment orange, le 2e orange avec une tache brun-cuivré au sommet, 3-5 avec un anneau basilaire jaune interrompu au milieu, le reste brun-cuivré. Pattes pâles avec une ligne brune en dehors. 8e segment abdominal avec une épine ventrale.

Commun.

4. **Agrion Constant.** *Agrion positum*, Hagen.—Long. 1 pouce, extension des ailes 1.10 pouce. Brun-cuivré varié de vert. Tête brun-cuivré, jaune verdâtre en avant avec 2 taches occipitales vertes. Lobe postérieur du prothorax petit, arrondi et prolongé au milieu; dos du thorax brun-cuivré, chaque côté antérieurement avec une strie étroite et un point ! aux ailes, verdâtre, côtés vert jaunâtre avec une ligne noire au milieu. Pattes jaunâtres, les cuisses et les jambes noires extérieurement. Abdomen brun-cuivré, ses côtés vert-jaunâtre, le brun

cuivré se dilatant en avant le sommet de chaque segment ; les articulations noires, la 1ère verte ; segments 3-7 avec une lunule basilaire jaune, le dos du dernier segment a quelquefois une tache pruineuse quadrangulaire, son bord postérieur est relevé et bifide au milieu ; appendices courts, jaunes, les supérieurs tuberculeux avec une petite dent en dehors, vers le milieu, les inférieurs plats, recourbés, avec l'extrémité noire, dentelée. Ailes hyalines ; stigma rhomboïdal, brun, entouré d'une ligne pâle.

♀ Taches occipitales bleues. Segment terminal de l'abdomen à bord postérieur jaune, entier, point d'épine ventrale au 8e, les appendices courts, trigones, rapprochés, jaunes.

Commun. Les stries du dos du prothorax de cette espèce figurant un point d'exclamation, avec les articulations noires de son abdomen, distinguent particulièrement cette espèce de la précédente.

5. **Agrion blessé**, *Agrion saucium*, Burm.—Long. .88 pouce; extension des ailes 1.05 pouce Rouge ; tête en dessus noire. Lobe postérieur du prothorax court, sub-déprimé au milieu ; dos du thorax noir, ses côtés rouge-jaunâtre. Pattes jaune-pâle. Abdomen rouge, le segment 7 a ses côtés au sommet noirs, le reste des autres segments entièrement noirs ; appendices courts, rouges, les supérieurs déprimés, étroits ; les inférieurs un peu plus larges, onguiculés, le segment 10 a le bord postérieur élevé et échancré. Ailes hyalines ; stigma rhomboïdal, brun. 8-11 nervules post-cubitales.

♀ Dessus de la tête brun, dos du thorax rouge; sommet du segment 7 avec un point, et 8-9 entièrement noirs appendices courts, rouges, trigones, segment 8 avec une longue épine ventrale.

Très commun et des plus faciles à distinguer par sa couleur rouge.

6. **Agrion du Canada.** *Agrion Canadense*, nov. sp.

♂—Long. 1.05 pouce ; extension des ailes 1 20 pouce. D'un roux jaunâtre ; tête et thorax fortement villeux. Tête noire, roux-jaunâtre en avant, avec deux taches apicales jaunes en forme de coin, les antennes aussi jaunes à la base. Lobe postérieur du prothorax court, arrondi ; dos du thorax roux-jaunâtre avec une bande médiane noir-cuivré, les côtés jaunâtres avec une bande noir-cuivré au haut et une petite ligne noire au milieu près de l'aile. Pattes jaune-pâle avec une ligne noire sur les cuisses et les jambes en dehors. Abdomen roux-jaunâtre, le 1er segment avec une tache noire à la base, 2-5 avec une tache noir-cuivré au sommet et les articulations pâles (le reste manquant). Ailes

hyalines ; stigma très pâle, rhomboïdal, avec son angle inférieur postérieur arrondi ; 12 nervules post-cubitales.

♀ Abdomen noir-cuivré sur le dos, jaune-roussâtre sur les côtés, les articulations des segments 1-6 avec un anneau pâle interrompu au milieu, quelquefois 2 7 jaune roussâtre à la base. 8 10 entièrement noirs sur le dos, jaunâtres en dessous, 8 avec une forte épine ventrale, 10 à bord postérieur jaune, relevé et bifide au milieu ; les appendices jaunes, courts, les supérieurs épais.

Assez commun La femelle ressemble beaucoup à celle de *iners*, cependant elle s'en distingue par des taches occipitales en coin, le dos de son thorax roussâtre avec une bande brun-cuivré au milieu, tandis que dans l'*iners* les taches occipitales sont circulaires, et le dos du thorax noir-cuivré avec une strie rougeâtre de chaque côté.

7. **Agrion civil.** *Agrion civile*, Hagen.—Long. 1.25 pouce; extension des ailes 1.55 pouce. Brun cuivré varié de bleu ; tête et thorax villeux. Tête en avant bleue, occiput avec une tache bleue, allongée de chaque côté. Bord postérieur du prothorax arrondi, entier; dos du thorax noir-bronzé avec une large strie bleue de chaque côté ; les côtés bleus, pruineux en dessous. Pattes pâles, les cuisses et les jambes avec une ligne noire (quelquefois incomplète) en dehors. Abdomen bleu, segment 1 avec une petite tache basilaire, 2 avec une autre circulaire au sommet, 3 5 avec une bande apicale, noir-cuivré; 6 7 noir cuivré, bleus à la base ; 8-7 bleus ; 10 noir-cuivré, le bord postérieur largement fendu ; appendices supérieurs noirs, longs, divariqués, bifides, avec un tubercule ovale, pâle, entre eux, les inférieurs courts, pâles, onguiculés. Ailes hyalines ; stigma rhomboïdal, arrondi inférieurement, noir; 10-11 nervules post-cubitales.

♀ Brun cuivré varié de vert. Abdomen bleu ; segments [illegible] avec une tache noir-cuivré, grande, lancéolée sur le dos, dilatée avant d'atteindre le sommet ; bord du 10e fendu ; appendices courts, épais, bleuâtres ; segment 8 avec une épine ventrale aiguë. Stigma jaune.

Commun. Rencontré une femelle avec le stigma aussi foncé que dans les mâles.

8. **Agrion dur.** *Agrion durum*, Hag.—Long. 1.50 pouce; extension des ailes 1.65 pouce. Noir-cuivré ; la tête et le thorax villeux, avec marques bleues. Taches occipitales cunéiformes, bleuâtres. Bord postérieur du prothorax arrondi. Dos du thorax noir-cuivré avec une ligne médiane et une strie de chaque côtés

bleuâtre ; les côtés bleus. Pattes pâles, les cuisses extérieurement et les jambes intérieurement avec une ligne noire. Abdomen bleu, segment 1 avec une tache basilaire, 2 avec une apicale, orbiculaire, pédonculée, 3-6 avec une longuement allongée au sommet, 7 presque en entier et 10 entièrement, noir-cuivré ; 8-9 bleus, avec une tache noire de chaque côté au milieu ; bord postérieur du 10e fendu au milieu ; appendices supérieurs larges, creusés en dedans avec un tubercule pâle en dessous ; les inférieurs pâles, à peine plus longs, aigus. Ailes hyalines ; stigma rhomboïdal, noir ; 14 post-cubitales.

♀ A la tête et sur le dos du thorax le jaune roussâtre remplace le bleu. Abdomen à bande dorsale noir-cuivré plus étroite et dilatée avant le sommet ; stigma jaune.

Assez rare ; remarquable par sa forte taille.

Fam. V. GOMPHIDES. *Gomphidæ.*

Tête plus ou moins déprimée, de manière à rendre la la bouche plus ou moins saillante ; vertex jamais renflé ni vésiculeux. Palpes labiaux ne se touchant pas en couvrant la lèvre. *Yeux non contigus.* Occiput le plus souvent transversal Ailes presque égales, les inférieures plus longues avec l'angle anal plus ou moins saillant et la membranule très petiteou nulle ; le triangle court. Pattes assez courtes, les jambes le plus souvent plus courtes que les cuisses ; celles-ci quelquefois fortement épineuses. Abdomen cylindrique, plus ou moins dilaté à ses extrémités, allongé ; le 2e segment dans les ♂ avec un tubercule latéral. Appendices anals variables, les supérieurs ordinairement en forme de pince.

Ces insectes se tiennent d'ordinaire assez éloignés des eaux, volent peu de temps sans s'arrêter et se reposer sur quelque buisson. Leur coloration est ordinairement jaune et noire.

Trois genres dans notre faune.

Lèvre entière ; triangle des ailes simple .... 1. GOMPHUS.

Lèvre bifide ; triangle des ailes avec nervules transversales ;

Triangles des 4 ailes semblables .... 2. CORDULEGASTER.

Triangles des ailes inférieures différents de ceux des supérieures .... 3. PETALURA.

1. Gen. GOMPHE. *Gomphus*, Leach.

Yeux non contigus; vertex peu élevé; ocelles placés presque sur la même ligne; occiput transversal, se terminant par un bord mince et en biseau. Lèvre inférieure entière, à peu près aussi large que longue et inerme. Ailes inférieures avec l'angle anal arrondi dans les ♀, avancé en angle obtus dans les ♂; les triangles semblables dans les deux paires.

Insectes de bonne taille, à corps assez robuste, avec l'abdomen grêle, mais ordinairement renflé a l'extrémité.

Cinq espèces rencontrées.

Dos du prothorax brun taché de jaune;
  Bandes jaunes du dos du prothorax s'unissant au bas avec la bande transversale, et au haut avec les bandes latérales par une courbe anguleuse...... **1. vastus.**
  Bandes jaunes du dos du prothorax isolées;
    Labre marginé de noir au bord antérieur et divisé en 2 par une strie noire longitudinale. **2. fluvialis.**
    Labre sans strie noire au milieu;
      Face avec 4 bandes transversales noires.... **3. fraternus.**
      Face entièrement jaune-verdâtre........ **4. exilis.**
Dos du prothorax jaune taché de brun, face jaune avec bandes transversales noires...................... **5. colubrinus.**

1. Gomphe vaste. *Gomphus vastus*, Walsh.

Long. 2 pouces; extension des ailes 2.50 pouces. Brun-marron; tête jaune avec 3 bandes noires, celle du milieu large et luisante; le labre aussi bordé de noir. Dos du prothorax brun avec une ligne jaune au milieu, et une bande oblique jaune de chaque côté s'unissant au bas avec une bande transversale de la même couleur, et au haut, par une courbe anguleuse, avec une autre bande sur les côtés; flancs jaunes avec 3 lignes obliques brunes. Ailes hyalines; stigma jaune. Pattes noires, les cuisses antérieures jaunes en dedans. Abdomen noir, jaune sur les côtés à la base, les segments 3-7 avec une ligne dorsale jaune, interrompue au sommet, 8-9 fort dilatés, le 1er avec une tache jaune latérale à la base et le second avec tout le côté jaune; appendices noirs, écartés, les supérieurs avec une dent en dessous vers l'extrémité.

Commun.

2. Gomphe des rivières. *Gomphus fluvialis*, Walsh.

Long. 2.20 pouces; extension des ailes 2.80 pouces. Brun-marron varié de jaune. Tête jaune avec une bande noire entre les yeux, le labre marginé de noir au bord antérieur et divisé en deux longitudinalement par une strie de la même couleur. Dos du prothorax brun avec une ligne au milieu et une bande oblique isolée, de chaque côté, jaune; les côtés jaunes avec 3 bandes brunes plus au moins interrompues. Ailes hyalines ; stigma long, jaune pâle. Pattes jaunes, les cuisses avec deux lignes brunes, les jambes et les tarses plus ou moins brunâtres. Abdomen, dos noir avec une strie jaune sur les 3 premiers segments, 4–8 ne portant qu'une tache à la base, les côtés jaunâtres, segments 4–7 avec une tache oblongue au milieu dans la partie brune et autre transversale à la base, segments 8–9 un peu plus gros, mais non élargis, arrondis sur les côtés. Appendices médiocres, les supérieurs bruns, les inférieurs jaunes.

Rare. Bien différent de tous les autres par la coloration de son labre.

3. Gomphe fraternel. *Gomphus fraternus*, Say.

Long. 1.40 pouce ; extension des ailes 1.60 pouce. Brun marron avec taches jaunes. Tête jaune. Dos du prothorax brun avec une courte bande oblique de chaque côté de la ligne médiane et une ligne interrompue aux côtés, jaune ; les côtés jaunes avec trois bandes brunes, les deux inférieures quelquefois confluentes au milieu. Ailes hyalines ; stigma jaune. Pattes noir-brunâtre, les cuisses antérieures jaunâtres en dedans. Abdomen noir, une ligne dorsale, manquant à l'extrémité, les côtés des 3 premiers segments et une tache basilaire sur les côtés des 4 suivants, jaune, les segments terminaux à peine dilatés. Appendices assez courts, trigones, bruns.

Rare.

4. Gomphe grêle. *Gomphus exilis*, Selys.

Long. 1.65 pouce; extension des ailes 2.10 pouces. Brun-marron taché de jaune-verdâtre. Tête d'un jaune livide, avec une seule bande noire entre les yeux. Dos du prothorax brun-marron avec une bande jaune verdâtre de chaque côté communiquant avec une transversale de même couleur en avant ; les côtés bruns avec 2 larges bandes jaune-verdâtre. Ailes hyalines ; stigma brun-roussâtre. Pattes brunes, les cuisses antérieures en dedans avec toutes les jambes en dehors, jaune. Abdomen noir, les segments 1–3 jaune-verdâtre sur les côtés avec une strie dorsale jaune, cette strie ne se montrant qu'à la base des autres

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Aux 5 espèces de *Gomphus* décrites, p. 97, 98, et 99, ajoutez les 2 suivantes.

6. Gomphe épineux. *Gomphus spinosus*, Selys.—♂ Long. 2.20 pces.; extension des ailes 2.10 pces. Brun-marron avec taches jaunes. Face blanchâtre, sans autre tache qu'une ligne transversale brune au dessus du labre; une bande noire entre les yeux sur le vertex; occiput pâle. Dos du prothorax avec le milieu et une large strie de chaque côté, réunies par une bande transversale en avant, jaune-pâle, les cotés, le dessous, les côtés du 1er segment abdominal, le dos des méso et métatathorax avec une ligne médiane sur l'abdomen, jaune-pâle, cette ligne élargie en taches sur le 1er segment; segments terminaux dilatés et tachés de jaune. Appendices noirs, courts, les supérieurs presque droits et terminés par une espèce de mucron, les inférieurs recourbés en haut. Pattes noires, munies d'une rangée de fortes épines en avant, ces épines inégales sur les cuisses. Ailes hyalines, stigma allongé, brun.roussâtre.—R.

Capturé à St. Hyacinthe.

7. Gomphe des rochers. *Gomphus* (*Ophiogomphus*) *rupensulensis*, Walsh.—♀ Long. 2.15 pouces; extension des ailes 2.80 pces. Tête et thorax d'un beau vert de gazon, abdomen brun-jaunâtre. Mandibules brun-roussâtre, une bande transversale noire sur le front à l'endroit des ocelles. Antennes brun-foncé avec un anneau pâle à la base. Thorax vert, avec les sutures et le prothorax brun-roussâtre, une tache verte avec un petit sillon au milieu sur chacun des deux plis transversaux formant le collier, une carène blanchâtre au milieu du dos du prothorax; les flancs entièrement verts, le dessous brun. Pattes jaunâtres, l'extrémité des cuisses avec les jambes en avant, noir, les tarses noirs, les postérieures tachés de jaunâtre extérieurement, les jambes ciliées-épineuses. Ailes hyalines, légèrement lavées de jaune à la base, stigma allongé, brun-jaunâtre. Abdomen jaunâtre, le premier segment plus ou moins taché de vert, les segments 2-7 avec la suture noire, et une tache allongée noire sur les côtés; appendices terminaux courts, la plaque vulvaire bifide, jaunâtre, chaque partie terminée par un éperon courbe brunâtre.—R.

Ce bel insecte a été capturé à St. Hyacinthe.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 99, à l'espèce décrite du genre *Cordulegaster*, ajoutez la suivante.

2. Cordulégastre oblique. *Cordulegaster obliquus*, Say.—Long. 3.32 pouces, extension des ailes 4.48 pces. Noir avec taches jaunes-verdâtres. Tête à occiput tuberculeux, face avec deux bandes noires. Thorax noir avec poils gris, sur le dos 2 taches cunéiformes et deux stries obliques sur les flancs, jaunes. Pattes noires, la base des cuisses brune. Ailes hyalines, stigma allongé, fauve ; membranule blanchâtre. Abdomen allongé, égal, noir, le dos avec une ligne jaune-verdâtre sur le milieu, dilatée au milieu de chacun des segments 5-8 ; appendices courts, trigones, aigus, avec une dent à la base en dessous, les inférieurs quadrangulaires, tuberculeux au sommet ; plaque vulvaire courte, bifide, jaune, noire à l'extrémité.—PC.

Capturé à St. Hyacinthe.

Page 100, *Petalura Thoreyi*, Hag.

Nous avons quelques doutes sur la rencontre de cet insecte dans notre Province. Il pourrait se faire que l'ayant capturé en Georgie, nous l'aurions confondu avec nos espèces indigènes.

segments, 8–9 jaunes sur les côtés, de même que le dernier en dessus, médiocrement dilatés. Appendices longs, les supérieurs avec une dent basilaire obtuse en dessous.

Assez commun.

5. Gomphe couleuvre. *Gomphus colubrinus*, Selys; *Ophiogomphus*, Selys.—Long. 2 pouces; extension des ailes 2.40 pouces. Jaune-vardâtre. Tête jaune avec 4 lignes noires en avant, la lèvre noire à l'extrémité. Dos du prothorax jaune verdâtre avec une strie médiane et une autre de chaque côté, étroite, brunes; les côtés jaunes avec 3 lignes brunes, la médiane souvent imparfaite. Ailes hyalines, stigma brun. Pattes jaunes, les cuisses postérieures brunes en dehors, les jambes noires avec une ligne jaune en dehors, les tarses noirs. Abdomen cylindrique, dilaté à l'extrémité, le dos noir, les segments 3–7 avec une strie basilaire jaune, le reste n'ayant qu'une tache, les côtés jaunes plus au moins maculés de brun. Appendices courts, jaunes, trigones, courbés en dedans.

Commun. Selys donne pour noires les stries des côtés du thorax de cette espèce, mais dans tous nos spécimens ces stries sont seulement brunes et la médiane manque en plus au moins grande partie.

2. Gen. CORDULÉGASTRE. *Cordulegaster*, Leach.

Yeux sub-contigus ; occiput très étroit. *Lèvre inférieure profondément échancrée à l'extrémité.* Ailes avec une membranule assez large et le triangle des quatre semblable avec la pointe tournée vers l'extrémité. Appendices abdominaux très petits.

Une seule espèce rencontrée.

Cordulégastre latéral. *Cordulegaster lateralis*, Scudder.—Long. 2.30 pouces; extension des ailes 3 pouces. Brun noirâtre, velu, taché de jaune. Tête jaune blanchâtre, la face avec une bande transversale noire. Thorax brun-noirâtre, le dos du prothorax avec une tache cunéiforme, oblique, de chaque côté, et les flancs avec 2 bandes, jaune-verdâtre. Ailes hyalines, légèrement enfumées, stigma brun. Pattes noires, les cuisses brunes à la base. Abdomen long, brun-noirâtre, segments 2–6 avec une tache jaune dorsale de chaque côté, sans dilatation à l'extrémité. Appendices longs, les supérieurs avec une forte dent vers le milieu.

Assez commun.

3. Gen. Petalure. *Petalura*, Leach.

Tête avec la partie frontale très saillante, arrondie; ocelles rapprochés, les 2 externes sub-pédicellés. Yeux non contigus. Lèvre inférieure triangulaire, plus longue que large, bifide à l'extrémité où chaque division se termine par une épine. Appendices des ♂ foliacés, entiers; stigma très long, très étroit. *Triangles des ailes dissemblables.*

Insectes de très forte taille, qu'on distingue à première vue des Æschnes et des Libelludes par leurs yeux distinctement séparés. Une seule espèce rencontrée.

Pétalure de Thorey. *Petalura Thoreyi*, Hag.—Long. 3 pcs.; extension des ailes 4 pces. Olivâtre tachée de noir. Tête pâle en avant avec une bande transversale et le dessus, noir; le labre est aussi marginé de noir au bord antérieur et porte une tache au milieu de la même couleur. Thorax olivâtre, les côtés avec 2 bandes noires plus au moins parfaites; le dessus de même que la base de l'abdomen avec de longs poils soyeux blanchâtres. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, le triangle des supérieures avec 2 nervules transversales, celui des inférieures avec une seule; stigma très étroit, brun, fauve. Pattes noires, courtes. Abdomen long, égal, rugueux par des points soulevés à la façon de petites épines, olivâtre, dos du 2e segment avec 4 taches, les suivants avec une tache basilaire médiane et la moitié supérieure, noir. Appendices longs, noirs, velus, les supérieurs dolabriformes, les inférieurs quandrangulaires avec 2 pointes près de la base et onguiculés à l'extrémité.

Rare.

Fam. VI. ÆSCHNIDES. *Æschnidæ.* [1]

Yeux sinués postérieurement, toujours contigus et le plus souvent largement. *Palpes labiaux* de 3 *articles*, le 3e cylindrique, de moitié plus court que le précédent. Ailes inégales, les inférieures plus larges, triangles des 4 ailes semblables. Abdomen très long, plus ou moins étranglé après la base, le 2e segment dans les ♂ portant les organes genitaux, et souvent auriculé aux côtés. Appendices variés, mais jamais cylindriques ni en forme de styles. Premier article des tarses très petit.

1. Æschnides, Æschnes, *prononcez* Euuides, Eunes.

Page 100, famille des Æschnides, au genre ÆSCHNE, ajoutez le suivant.

Gen. ANAX. *Anax*, Leach.

Ce genre se distingue surtout des Æschnes par les caractères qui suivent :

Les ailes postérieures dans le ♂ sont arrondies et non aiguës à l'angle anal ; le second segment abdominal n'est point auriculé, et l'abdomen porte sur ses côtés une carène interrompue.

Une seule espèce rencontrée.

Anax de juin. *Anax junius*, Drury.—Long. 2.72 pces; extension des ailes 4.10 pces. Vert avec quelques taches bleues et brunes. Tête jaune, portant une tache noire en dessus avec une bande circulaire bleue. Thorax vert. Pattes noires, les cuisses en partie rousses. Ailes hyalines, jaunâtres au milieu, stigma long, étroit, jaune ; membranule grande, brunâtre, blanche à la base. Abdomen allongé, subdéprimé, fortement renflé à la base, rétréci postérieurement, le 1er segment avec la base du 2e, vert, le reste bleu avec une bande dorsale brune interrompue et en partie anguleuse ; appendices bruns, les supérieurs dans le ♂ longs, étroits, un peu plus larges à l'extrémité, avec une épine extérieure au sommet, les inférieurs très-courts, quadrangulaires, transverses.—R.

Ce bel insecte qui se distingue, à première vue, des Æschnes par ses couleurs claires, a été capturé à St. Hyacinthe.

Page 101, genre ÆSCHNE, aux 3 espèces décrites, ajoutez les 2 suivantes.

4. Æschne héros. *Æschna heros*, Fabr.—Long. 3.90 pces; extension des ailes 4.75 pces. Brun fauve avec taches verdâtres. Front d'un jaune-brun, le dessus noirâtre avec une tache verdâtre de chaque côté. Occiput de la ♀ bifide. Thorax brun, le dos portant de chaque côté du milieu une strie verdâtre, anguleuse supérieurement, les côtés avec deux stries obliques de la même couleur. Pattes noires, la base des cuisses roussâtre. Ailes hyalines, subflavescentes dans leur moitié antérieure ; stigma allongé, étroit, fauve ; membranule blanche.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Abdomen allongé, fort, à peine élargi à la base, le milieu et le sommet des segments avec une strie verdâtre, étroite, subinterrompue. Appendices noirs, subarqués, la base plus étroite avec un tubercule en dessous, le sommet caréné et tronqué, quelquefois presque bifide. Dans la ♀ les appendices sont larges, foliacés, ovales.—PC.

Capturée à St. Hyacinthe. C'est la plus forte taille du genre dans notre Province.

5. **Æschne double-face.** *Æschna janata*, Say.—Long. 2.30 pces, extension des ailes 3 pces. Brune avec taches bleues et jaunes. Front jaune avec poils noirs et une tache noire en dessus en forme de T; occiput jaune. Thorax brun, le dos avec une strie bleue de chaque côté du milieu et les côté avec 2 stries obliques jaunes marginées de noir. Pattes jaunâtres, noires en dessous. Ailes hyalines. l'extrême base brune, la membranule blanche, le stigma fauve, étroit. Abdomen long, contracté après le remflement de la base, brun, les segments avec une bande jaunâtre à la base, une autre interrompue au sommet et une tache au milieu, le segment terminal à peine plus court que le précédent et caréné en dessus. Appendices subarqués, faiblement dilatés à la base, élargis à l'extrémité en forme de palette obtuse; l'inférieur à peine de la moitié des supérieurs, triangulaire.—PC.

Capturée à St. Hyacinthe.

Cette famille qui renferme les plus grandes espèces de toutes les Odonates, se borne pour nous au seul genre Æschne, du moins nous n'en avons encore rencontré aucun autre.

Gen. ÆSCHNE. *Æschna*, Fabr.

Caractères de la famille, et en outre 2e segment abdominal auriculé, c'est-à-dire muni à ses côtés d'un tubercule comprimé et denticulé. Bord anal des ailes postérieures des ♂ saillant, anguleux, arrondi dans les ♀.

Trois espèces rencontrées.

Côtés du thorax avec bandes de couleur différente ;
  Membranule des ailes blanche à la base......... **1. constricta.**
  Membranule des ailes cendrée .... **3. verticalis.**
Côtés du thorax avec des points et non des bandes.. **2. vinosa.**

1. Æschne resserrée. *Æschna constricta*, Say.—Long. 3 pouces; extension des ailes 3.50 pouces. Brune, tachée de vert et de bleu. Labre jaune, face vert-jaunâtre avec une tache noire en forme de T supérieurement. Thorax brun, dos avec une bande de chaque côté plus large près des ailes, et les côtés avec 2 bandes obliques jaune-verdâtre entourées de noir. Pattes noires, les cuisses et les jambes roussâtres en dessus. Ailes hyalines, stigma petit, brun. Abdomen allongé, brun-noirâtre, fortement resserré au delà de la base ; segments 1-2 avec une bande bleue au sommet, le 2e avec en outre une tache jaune aux tubercules, 3–10 avec 2 taches quadrangulaires, apicales, bleues ; 3–8 avec 2 taches médianes sur les côtés, bleues ou jaunâtres, le dernier segment aplati en dessus. Appendices bruns, fort longs, les supérieurs dilatés et carénés en dedans avec une dent avant l'extrémité et une épine au bout ; l'inférieur de moitié plus court, en triangle allongé, obtus. Le 2e segment abdominal porte une ligne transversale jaune vers le milieu. Membranule brune, blanche à la base. ♀ avec les bandes latérales du dos du prothorax interrompues.

Très commune.

2. Æschne vineuse. *Æschna vinosa*, Say—Long. 2.25 pces.; extension des ailes 3 pouces. Fauve; tête jaune-fauve, brune en dessus. Thorax fauve, dos du prothorax avec une bande brun-foncé de chaque côté et une petite tache jaune vers le bas, les côtés avec 2 taches d'un beau jaune entourées de brun-foncé. Ailes hyalines, légèrement enfumées à l'extrémité, avec les nervures et une tache à la base fauves ; stigma fauve ; membranule petite, blanche. Pattes d'un

jaune brunâtre. Abdomen très resserré au delà de la base, fauve avec taches jaunes, (quelquefois obsolètes), les segments avec une bande au milieu en triangle, jaune, et le sommet avec une tache brune trifide. Appendices brun-fauve, les supérieurs longs, foliacés, obtus, plus étroits et avec une dent à la base, l'inférieur plus court, triangulaire, obtus.—AC.

3. Æschne verticale. *Æschna verticalis*, Hagen.—Long. 2.70 pouces; extension des ailes 3.50 pouces. Brune, avec vertes et bleues. Tête verte avec une tache sur le front en forme de T, et l'épistome, noir, labre aussi marginé de noir. Prothorax d'un brun roussâtre, le dos avec une bande de chaque côté, verte ou bleuâtre, les côtés avec 2 bandes obliques bleuâtres et une petite tache verte au milieu. Pattes brun-roussâtre, les cuisses et les jambes en dedans avec les tarses, noir. Abdomen fortement renflé à la base, resserré ensuite, brun avec taches jaune-obscur, les segments 6–10 avec une grande tache cunéiforme bleuâtre de chaque côté de la ligne médiane, le dernier, dans le ♂, avec 3 dents à la base, dont la médiane plus longue. Appendices bruns marginés de noir, foliacés, plus étroits à la base, carénés en dessus dans la partie élargie, longuement ciliés vers l'extrémité qui se termine par une courte pointe inclinée, l'appendice inférieur [illegible] court, longuement triangulaire. Ailes hyalines, stigma brun, [illegible] membranule cendrée.—PC.

Fam. VII LIBELLULIDES. *Libellulidæ.*

Tête comme dans les Æschnides, très grosse, excavée postérieurement, avec 3 ocelles sur le vertex. Yeux très gros, contigus. *Palpes labiaux de deux articles*, le 2e très grand et fermant à peu près la bouche, portant une petite pointe à l'angle supérieur interne. Ailes inégales, les inférieures plus grandes, avec *les triangles dissemblables dans les deux paires ;* dans les supérieures, la base étant tournée vers la côte, et dans les inférieures, vers la base de l'aile. Stigma rectangulaire. Abdomen muni le plus souvent de carènes longitudinales, avec 3 appendices anaux chez les ♂ et 2 chez les femelles.

Ces insectes, comme ceux de la famille précédente, sont essentiellement carnassiers. On les voit de la fin de Mai à la fin d'Août dans les champs, les prairies, sur les buissons etc. à la chasse d'autres insectes plus faibles qu'ils

saisissent au vol. Quelques uns sont ornés de couleurs fort brillantes, et chez la plupart, la transparence des ailes est interrompue par des séries de taches d'un jaune plus ou moins obscur, d'une façon souvent fort agréable.

Toutes les espèces que nous avons rencontrées se répartissent dans les 6 genres qui suivent.

Yeux prolongés postérieurement en un petit tubercule lisse;
  Crochets des tarses bifides .... 1. MACROMIA.
  Crochets des tarses simplement dentés;
    Ailes postérieures ♂ arrondies à l'angle anal ..... 2. EPITHECA.
    Ailes postérieures ♂ anguleuses à l'angle anal.... 3. CORDULIA.
Yeux non prolongés postérieurement;
  Lobe postérieur du prothorax petit, entier;
    8e segment abdominal ♀ dilaté aux côtés......... 4. PLATHEMIS.
    8e segment abdominal ♀ non dilaté aux côtés.. 5. LIBELLULA.
  Lobe postérieur du prothorax grand, bilobé......... 6. DIPLAX.

1. Gen. MACROMIE. *Macromia*, Ramb.

Yeux très gros, contigus, offrant vers leur milieu postérieurement un prolongement en forme de tubercule lisse, séparé du reste de l'œil par une fossette sinueuse. Triangles des ailes postérieures beaucoup plus larges que dans les Libellules, leur bord anal anguleux chez les ♂. *Crochets des tarses bifides*, ayant la dent inférieure aussi longue que leur pointe. 2e segment abdominal auriculé chez les ♂.

Une seule espèce rencontrée.

Macromie transverse. *Macromia transversa*, Say.—♀ Long 2. 20 pouces; extension des ailes 3 pouces. D'un brun roussâtre, vélue. Front avec une bande tranverse jaune, excavé en dessus, avec une tache jaune de chaque côté. Thorax brun-roussâtre, les côtés avec une bande oblique blanchâtre, s'unissant à une de même couleur sur le dos. Abdomen fort, presque cylindrique, brun-roussâtre, les segments plus pâles à la base. Appendices bruns, courts. Pattes roussâtres, les jambes jaunes extérieurement, les tarses noirs. Ailes hyalines, à nervures roussâtres, avec une tache longitudinale basilaire brun-roussâtre, courte; stigma petit, fauve, membranule blanche, cendrée au sommet.

♂ Appendices beaucoup plus longs, les supérieurs lancéolés, subarqués, subdenticulés extérieurement au sommet; l'inférieur égalant les supérieurs, légèrement échancré.

Rare. Capturée à St. Hyacinthe. Jusqu'ici on assignait Stow, dans le Massachusetts, comme la limite au Nord de l'habitat de cet insecte.

2. Gen. EPITHÈQUE. *Epitheca*, Charp.

A couleurs métalliques brillantes plus au moins couvertes d'une villosité blanchâtre. *Les crochets des tarses* simplement dentés et non bifides, c'est à dire que la dent inférieure n'atteint pas la pointe. Pour le reste, sembables aux Macromies.

Deux espèces rencontrées.

Dos du prothorax taché de jaune .... 1. **Yamaskanensis.**
Dos du prothorax sans taches................ .. 2. **forcipata.**

1. Epitheque d'Yamaska. *Epitheca Yamaskanensis*, Prov. *Æschna Yamask.*, Prov.—♂ Long. 2 pces; envergure 2. 70 pces. Brune, taché de jaunâtre. Face jaunâtre, un peu plus obscure en dessus. Thorax brun, avec une ligne jaune sur le dos de chaque côté et une autre au milieu en avant; les côtés plus clairs, avec une tache circulaire jaune au-dessus de l'insertion des pattes intermédiaires, à l'endroit du stigmate. Pattes d'un brun foncé presque noir, plus claires à la base; les hanches brun-jaunâtre, de même couleur que le corps. Abdomen long, contracté après le renflement de la base, brun, la base de même couleur que le thorax, chaque segment marginé de noir en avant et de jaune clair en arrière, le 3e avec une tache jaune près du sommet en dessus, 4-9 avec une tache allongée de la même couleur sur les côtés. Appendices noirs, les supérieurs longs, cylindriques à la base, élargis au sommet et courbés en dedans; l'inférieur un peu plus court, triangulaire, brun. Ailes hyalines, tachées de jaune fauve à la base et légèrement lavées de brun à l'extrémité; membranule d'un blanc de lait, tachée de noir à l'extrémité; stigma fauve.

Capturée sur la montagne d'Yamaska et décrite par nous sous le nom d'Æschne à la page 248 du vol. VII du *Naturaliste*. Très rapprochée de l'*obsoleta*, Say, ne s'en distinguant, d'après le Dr. Hagen, que par ses pattes plus grêles et plus longues et l'absence de tache sous-costale aux ailes antérieures.

2. Epitheque à pinces. *Epitheca forcipata*, Scudder.—♂ Long. 2.35 pces; envergure 2 pces. Brun-fauve, à réflexions d'un beau vert métallic. Palpes testacés, labre brun-foncé avec une bande

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 103, genre MACROMIE, à l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

2. **Macromie des Illinois.** *Macromia Illinoiensis*, Walsh.—♂ Long. 2.60 pces, extension des ailes 3.80 pces. Brune avec taches jaunes. Front brun avec une bande transversale jaune, une tache noire en forme de T en dessus et 4 taches jaunes en ligne transversale. Thorax brun avec pubescence blanchâtre, le dos sans tache, noir, couronné par une strie transversale jaune de chaque côté, les côtés avec une bande oblique jaune, en partie marginée de noir, se continuant aussi sur le dos. Pattes noires. Ailes hyalines, très légèrement lavées de jaune, brunes à l'ext ême base; stigma assez court, brun ; membranule blanche. Abdomen brun avec une tache jaune à la base, le 1er segment avec une tache jaune en dessous de chaque côté du milieu et un cercle jaune au milieu interrompu en dessus et en dessous, les segments 2, 3, 4, 5 et 6 avec une tache jaune de chaque côté de la ligne médiane en avant du milieu, ces deux taches contiguës dans le 6e. Appendices courts, pointus ; tout l'abdomen plus ou moins pubescent.—AC.

Capturée à St. Hyacinthe.

Page 104, genre EPITHÈQUE, aux deux espèces décrites, ajoutez les 4 suivantes, qu'on peut distinguer comme suit les unes des autres :

Ailes hyalines, avec taches ;
- Taches à la base seulement........................ 1. **Yamaskanensis.**
- Taches à la base, au stigma et à l'extrémité. .... 3. **princeps.**

Ailes hyalines, sans taches ;
- Appendices abdominaux ♂ en forme de pinces ;
  - Abdomen non ceinturé de lignes blanches............ 2. **forcipata.**
  - Abdomen ceinturé de lignes blanches .... 5. **albicincta.**
- Appendices abdominaux ♂ allongés, droits ;
  - Abdomen sans taches jaunes sur les côtés............. 4. **elongata.**
  - Abdomen avec taches jaunes sur les côtés............. 6. **linearis.**

3. **Epithèque principale.** *Epitheca princeps*, Hag. — Long. 2.52 pces, extension des ailes 3.50 pces. Brune ; le front avec la bouche, pâle, le labre jaune. Thorax jaune, le dos obscurément brun en avant, les côtés variés de jaune en dessous. Pattes jaune-brunâtre, les jambes noires, les antérieures brun-jaunâtre à l'extérieur. Ailes hyalines, avec une large strie à la base des antérieures, une grande tache triangulaire à la base des postérieures, une grande tache fenestrée au

carpe, avec l'extrémité des deux paires, brunâtres stigma ; petit, noir ; membranule grande, blanche, cendrée à l'extrémité. Abdomen long, renflé à la base, jaune, le dos obscurément marqué de brun. Appendices longs, bruns, les supérieurs cylindriques à la base, étroits et renflés au sommet, en pointe obtuse ; les inférieures plus courts, jaunes, triangulaires.—R.

Capturée à St. Hyacinthe.

4. **Epithèque allongée.** *Epitheca elongata*, Scudd. — ♂ Long. 2.05 pces, extension des ailes 3 pces. D'un brun métallic verdâtre avec une assez forte villosité grise. Face jaune, le labre, une bande transversale au milieu de la face avec le front, vert métallic ; occiput triangulaire, noir. Côté du thorax avec 2 bandes jaunes. Pattes noires, les trochantins avec la base des cuisses antérieures, jaunes. Abdomen noir ou brun-foncé avec une pubescence jaunâtre, le 1er segment renflé et portant une large tache jaune sur chaque côté, le 2e segment aussi taché de jaune à la base de chaque côté de la ligne médiane. Appendices noirs, allongés, poilus, les supérieurs échancrés en dessous à la base, courbé à la base et presque droits dans le reste, terminés par une espèce de pointe fine redressée, l'inférieur plus court, triangulaire, avec la pointe aussi relevée. Ailes hyalines, l'extrémité légèrement enfumée, les triangles avec une nervule transverse ; membranule brune, blanche à la base.—R.

Capturé deux mâles sur la rivière Cachée, sur le chemin du lac St-Jean.

5. **Epithèque ceinturée de blanc.** *Epitheca albicincta*, Burm. —♂ Long. 1.92 pces, extension des ailes 2.64 pces. D'un vert cuivré métallic, poilue ; le front inférieurement et aux côtés, jaune, en-dessus vert. Thorax d'un vert cuivré brillant. Pattes noires. Ailes hyalines, le bord antérieur dans les ♂ subflavescent ; stigma fauve ; membranule grande, brune, blanchâtre à la base. Abdomen grêle, renflé à la base, brun-cuivré, la base de chaque côté et le dernier segment au sommet, jaune, chaque segment ceinturé de blanc postérieurement. Appendices noirs, les supérieurs courts, déprimés, droits, avec une dent à la base et une autre au milieu en dessous, le sommet tronqué, avec un crochet interne, arqué et prolongé, l'inférieur triangulaire, un peu plus court.—C.

Capturée sur la rivière Cachée (chemin du lac St-Jean) où cette espèce est fort commune.

6. **Epithèque linéaire.** *Epitheca linearis*, Hag.— ♀ Long. 2.60 pces ; extension des ailes 3.60 pces. D'un vert cuivré obscur ; lèvre

jaune ; labre jaunâtre, la face brune, le front en dessus avec le vertex, vert-cuivré. Thorax petit, vert-cuivré, les côtés avec teinte bronzée Pattes noires, la base des cuisses jaune, les 4 antérieures presque entièrement de cette couleur. Abdomen très long, grêle, comprimé à la base et médiocrement renflé, brun, les segments 2–8 avec une tache basilaire jaune sur les côtés. Appendices noirs, les supérieurs allongés, droits, foliacées, poilus, se terminant en pointe ; écaille vulvaire moyenne, polie, brillante, noire. Ailes hyalines, lavées de jaune, plus fortement au bord antérieur que dans le reste ; stigma petit, noir ; membranule brune, blanche à la base—R.

Ce bel insecte a été capturé à St. Hyacinthe. Les seules localités où on l'avait signalé jusqu'à ce jour étaient la Georgie, la Pensylvanie et St. Louis.

Page 105, genre Cordulie, à l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

2. **Cordulie latérale.** *Cordulia lateralis*, Burm.—Long. 1.40 pce ; extension des ailes 2.30 pces. Brune, la bouche et le front jaunes, avec une bande transversale noire entre les yeux. Thorax d'un brun jaunâtre avec poils blanchâtres, les côtés avec une strie jaune peu apparente. Pattes noires, les cuisses antérieures presqu'entièrement avec la base des 4 autres, jaune. Abdomen déprimé, assez large, la base gonflée, comprimée, brun-foncé, avec une série de taches jaunes sur les côtés ; les appendices noirs, les supérieurs longs, cylindriques, obtus, sub-arqués, étroits à la base, l'inférieur plus court, triangulaire à la base, brun foncé ; stigma jaune ; membranule grande, gris-blanchâtre ; angle anal arrondi dans les mâles.—R.

Capturée à St. Hyacinthe.

testacée a
côtés. T
bande obli
brun-verd
brun-foncé
pinces, po
plus court,
branule b
courts, cy
nâtre.—A

Sem
ailes post
Comme
d'un ver

Une

Cordu
envergure 2
métallic.
une petite b
nâtre. Ab
chaque seg
lines, porta
audessous
base forte
noires.—R.

Yeux
postérieur
Pattes co
triangles é
dices ana
minents, l
en dessou

Mêm
espèce re

Plathè
1.80 pouce

testacée au-dessus, front excavé en dessus, vert métallic, jaune sur les côtés. Thorax avec une forte villosité jaunâtre, les côtés avec une bande oblique jaunâtre en avant du milieu. Pattes noires. Abdomen brun-verdâtre, avec taches sur les côtés peu distinctes. Appendices brun-foncé, les supérieurs allongés, courbés latéralement en forme de pinces, portant une dent en-dessous au-delà de leur milieu ; l'inférieur plus court, triangulaire. Ailes hyalines ; stigma brun-jaunâtre ; membranule brune, blanche à la base. ♀ à appendices supérieurs plus courts, cylindriques ; écaille vulvaire allongée, triangulaire, jaunâtre.—AC.

3. Gen. CORDULIE. *Cordulia*, Leach.

Semblables aux Epithèques, avec la différence que les ailes postérieures dans les ♂ sont anguleuses au bord anal. Comme elles, ce sont des insectes à couleurs métalliques, d'un verdâtre cuivré.

Une seule espèce rencontrée.

Cordulie d'Uhler. *Cordulia Uhleri*, Selys.—Long. 1.65 pce ; envergure 2.20 pces. D'un brun jaunâtre, avec reflets d'un beau vert métallic. Face jaunâtre, sans tache, à l'exception du front qui porte une petite bande noire en dessus. Thorax avec une longue villosité jaunâtre. Abdomen avec taches jaunâtres sur les côtés, à la base de chaque segment ; appendices assez courts, cylindriques. Ailes hyalines, portant à la base une tache brune au bord costal avec une autre audessous d'elle plus petite, jaune, les nervules transversales de la base fortement ombrées ; membranule étroite, blanchâtre. Pattes noires.—R.

4. Gen. PLATHÈME. *Plathemis*, Hagen.

Yeux contigus dans un espace court. *Prothorax à lobe postérieur petit, entier.* Abdomen court, large, déprimé. Pattes courtes et fortes. Ailes à stigma allongé, oblong, les triangles étroits, longs, leur premier secteur sinué. Appendices anaux courts ; ♂ à organes génitaux légèrement proéminents, le 1er segment abdominal avec une large fourche en dessous ; ♀ avec le segment 8 dilaté aux côtés.

Mêmes habitudes que dans les précédents. Une seule espèce rencontrée.

Plathème trimaculée. *Plathemis trimaculata*, DeGeer.—Long. 1.80 pouce ; envergure 2.80 pces. Roussâtre. Thorax avec deux

bandes obliques jaunes de chaque côté, ces bandes plus ou moins entourées de noir en avant. Abdomen avec des taches oblongues jaunes entourées de noir sur les côtés. Pattes roussâtres, les tarses noirs. Ailes hyalines ; ♂ avec une bande basilaire longitudinale brune, bordée inférieurement dans les postérieures d'une grande tache lactescente, et une large bande brune transversale au-delà du milieu ; ♀ avec la bande basilaire, une tache au milieu antérieurement, et le sommet, brun ; stigma brun ; membranule blanche. 12-13 nervules antécubitales, 9-10 post-cubitales.

PC. Capturée à St. Hyacinthe, non encore rencontrée à Québec.

5. Gen. Libellule. *Libellula*, Linné.

Semblable au genre précédent, mais dans les ♀ les segments suivant les organes génitaux sont carénés au milieu et bituberculés, le 8e n'est pas non plus dilaté ; l'abdomen est aussi plus ou moins triquêtre et régulièrement rétréci de la base au sommet.

Mêmes habitudes que dans les genres précédents. Une seule espèce rencontrée.

Libellule quadrimaculée. *Libellula quadrimaculata*, Linn. —Long. 1.75 pce; envergure 3 pces. D'un jaune roussâtre avec une longue villosité blanchâtre. Front jaune-pâle avec une ligne noire en dessus, la tête en arrière des yeux jaune-pâle avec la partie supérieure noire et une strie noire divisant en 2 la partie jaune. Les côtés du thorax avec lignes sinueuses noires. Pattes noires. Abdomen rétréci au sommet, brun à l'extrémité, les côtés jaunes ou tachés de jaune. Appendices anaux ♂ noirs, très longs, ceux de la ♀ plus courts, bruns. Ailes jaunes à la base antérieurement, avec une tache costale au stigma, et quelquefois une autre à l'extrémité ; les postérieures avec une tache triangulaire à la base, d'un noir rougeâtre, veinée de jaune ; stigma brun foncé ; membranule blanche.—PC.

6. Gen. Diplax. *Diplax*, Charp.

Prothorax à lobe postérieur grand, bilobé. Abdomen grêle, triquêtre, comprimé à la base, un peu plus court que les ailes. Pattes longues, grêles. Ailes à triangles larges, moyens, leur 1er secteur sinueux. Appendices caudaux courts; organes génitaux non proéminents; 8e segment dans les ♀ non dilaté aux côtés.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 105, genre PLATHEME, à l'espèce décrite, ajoutez la suivante :

2. **Plathème subornée.** *Plathemis subornata*, Hag.—Long. 1.60 pce; extension des ailes 2.80 pces. Brun foncé. Thorax avec une strie jaune sur le dos de chaque côté et les côtés avec stries de la même couleur très obliques. Pattes noires. Abdomen avec une série de taches jaunes de chaque côté, et de plus grandes encore sous le ventre (ces taches manquant dans le ♂ à l'extrémité). Ailes hyalines, avec une strie fenestrée à la base, et 2 autres bandes triangulaires, l'une à l'endroit du carpe et l'autre au stigma, brun foncé; stigma étroit, brun; membranule blanche. Dans le ♂ les bandes des ailes sont réunies par du fauve.—R.

Capturée à St. Hyacinthe.

Page 106, genre LIBELLULE, à l'espèce décrite, ajoutez les 2 suivantes.

2. **Libellule belle**. *Libellula pulchella*, Drury.—♀ Long. 1.95 pces, extension des ailes 3.40 pces. Brune avec une villosité blanchâtre. Vertex noir; occiput jaune. Thorax avec le dos jaunâtre, les côtés avec 2 bandes obliques jaunes. Pattes noires, la base des cuisses rousse. Ailes hyalines, une large strie longitudinale à la base, une bande tronquée au milieu, avec l'extrémité, d'un brun fauve; stigma grand, noir; membranule blanche. Abdomen fort, triquêtre, atténué à l'extrémité, brun avec une strie jaune sur chaque côté, le dernier segment aussi jaune. Appendices courts, bruns à l'extrémité.

♂ Avec les bandes obliques des côtés du thorax pruineuses. Les ailes postérieures portent deux taches alternes et une autre à l'angle anal d'un blanc de lait.—PC.

Cette belle espèce, dont la larve vit dans les lacs ou autres eaux tranquilles, ne se rencontre qu'assez rarement dans les environs de Québec.

3. **Libellule brulée.** *Libellula exusta*, Say; *L. julia*, Uhl.—♀ Long. 1.50 pce, extension des ailes 2.30 pces. Brune, le front livide. Thorax avec poils blanchâtres, le dos avec une bande jaune de chaque côté, les côtés bruns. Pattes roussâtres, avec les épines noires. Ailes hyalines, les supérieures avec une ligne courte à la base et les postérieures avec une tache triangulaire au-dessous de cette ligne, brun-roussâtre; stigma étroit, brun; membranule blanche. Abdomen atténué au sommet, la ligne médiane du dos brune, les côtés avec taches jaunes peu apparentes. Appendices courts, jaune-roussâtre.—PC.

Capturée à St-Hyacinthe.

Mê
pendan
plus pe
les lieu

Qu

Front jau
Lab
Labr
Front bl

1.* D
pce. ; env
une ligne
jaunes.
men peu
taches no
rougeâtre
dent en d
gulaire, é
bifide, la
longue, é
enflée à l
jaune ; st
branule b

La
surtout d

2. Di
pce. ; env
noir en av
jaune avec
une autre
triangulai
portant 2
large band
formes.
strie de ta
fauve).
échancrée.
stigma noi

Mêmes habitudes que dans les genres précédents, cependant beaucoup moins remarqués par ce qu'ils sont de plus petite taille. Les Diplax se rencontrent surtout dans les lieux herbeux, faisant la chasse aux petits Diptères.

Quatre espèces rencontrées.

Front jaune ;
- Labre entièrement jaune.................... 1. **rubicundula.**
- Labre jaune marginé de noir, ou entièrement noir. 2. **Scotica.**

Front blanc;
- Abdomen non élargi avant l'extrémité...... 3. **Hudsonica.**
- Abdomen élargi avant l'extrémité......... 4. **intacta.**

1.* **Diplax rouget.** *Diplax rubicundula,* Say.—Long. 1.32 pce.; envergure 2.20 pces. D'un jaune roussâtre. Front jaune avec une ligne noire en avant des yeux. Thorax roux, les côtés quelquefois jaunes. Pattes noires, les cuisses antérieures jaunes en dessous. Abdomen peu allongé, grêle, sanguinolent ou roux-jaunâtre, les côtés avec taches noires formant une strie plus ou moins continue. Appendices rougeâtres, mucronés à l'extrémité, les supérieurs allongés, avec une dent en dessous vers le milieu ; l'inférieur plus court, rufescent, triangulaire, échancré au sommet. Hamule des organes génitaux du mâle, bifide, la branche extérieure triangulaire, l'intérieure un peu plus longue, étroite, recourbée ; écaille vulvaire ♀ petite, triangulaire, enflée à la base, longuement bifide. Ailes hyalines, l'extrême base jaune ; stigma quadrangulaire, brun, pâle à chaque extrémité ; membranule blanche.

La plus commune de toutes nos espèces ; se rencontre surtout dans les prés.

2. **Diplax Ecossais.** *Diplax Scotica,* Donovan.—Long. 1.30 pce.; envergure 2.28 pces. Brun olivâtre ; labre jaune, marginé de noir en avant ; lèvre jaune avec une bande noire au milieu ; front jaune avec une bande noire en avant (souvent obsolète dans la ♀) et une autre entre les yeux. Thorax olivâtre, le dos avec une tache noire triangulaire en avant ; (♂ souvent avec le dos brun, noir au milieu et portant 2 taches jaunâtres de chaque côté) ; les côtés jaunes avec une large bande noire oblique ; dessous noir avec 3 taches jaunes cordiformes. Pattes noires. Abdomen court, triquêtre, noir, avec une strie de taches jaunes de chaque côté ; (♀ avec le dos entièrement fauve). Appendices noirs ; écaille vulvaire triangulaire, dressée, échancrée. Ailes hyalines ; les postérieures ♀ flavescentes à la base ; stigma noir, quadrangulaire ; membranule blanchâtre.

PC. Souvent dans les ♂ adultes le front et la bouche sont entièrement noirs, le thorax et l'abdomen aussi noirs sans marques jaunes.

3. Diplax de l'Hudson. *Diplax Hudsonica*, Selys.—Long. .1.30 pce ; envergure. 2.30 pces. Noir, le front avec le labre, blanc, lèvre noire ; le vertex noir en avant. Thorax d'un verdâtre cuivré obscur avec une longue villosité brune ; le dos avec une strie fauve interrompue de chaque côté, les côtés aussi tachés de fauve, ces taches quelquefois obsolètes. Abdomen grêle, triquêtre, le dos taché de jaune, la base presque entièrement jaune. Ailes hyalines ou légèrement enfumées, la base flavescente, les antérieures avec 2 points basilaires, les postérieures avec un point et une tache triangulaire à la base, noir ; stigma noir-brun, quadrangulaire ; membranule cendrée.

Assez commun, bien reconnaissable, par sa face blanche.

4. Diplax intact. *Diplax intacta*, Hag.—Long. 1.25 pce. ; envergure 2 pouces. Brun ; bouche et front blanchâtres ; lèvre noire au milieu ♀, et toute noire ♂. Front avec une bande noire entre les yeux ; vertex noir, souvent avec une tache pâle en dessus. Thorax noir-brun, le dos avec une bande fauve absolète de chaque côté, les côtés brun-fauve variés de noir. Pattes noires. Abdomen court, élargi avant l'extrémité, presque en massue, brun avec une série dorsale de taches fauves, plus larges à la base, ou ♂ noir avec une tache jaune sur le 7e segment. Appendices noirs, l'inférieur de moitié plus court que les supérieurs, quadrangulaire, largement bifide. Ailes hyalines, flavescentes à la base dans les ♀ ; stigma court, quadrangulaire, noir ; membranule gris-noirâtre.—PC.

Très reconnaissable par la forme en massue de son abdomen.

DEUXIEME SECTION.

NÉVROPTÈRES VRAIS. *Neuroptera vera.*

Insectes à pièces buccales mordantes, quelquefois atrophiées, lèvre inférieure non fendue. Métamorphoses complètes. Quatre ailes ordinairement, semblables ou dissemblables, réticulées, plus ou moins velues, rarement rudimentaires. Antennes de longueur variable, sétacées, filiformes, moniliformes, et quelquefois claviformes.

Fam. VIII. SIALIDES. *Sialidæ.*

Tête généralement grosse, ordinairement plus large que le prothorax.

Bouche jamais prolongée en bec ou en museau.

Antennes longues, sétiformes, quelquefois plumeuses.

Yeux généralement assez saillants, accompagnés ou non d'ocelles, dans ce dernier cas, le 4e article des tarses est toujours dilaté.

Ailes amples, réticulées, *nervures transversales nombreuses*, jamais velues, sans stigma, les postérieures le plus souvent plissées à l'angle anal.

Larves à bouche munie de mandibules; métamorphose complète.

On réunit dans cette famille des insectes de formes assez différentes, qui formeront plus tard, sans aucun doute, plusieurs familles distinctes. Leurs larves sont toutes aquatiques et carnassières, étant dès lors munies de fortes mandibules. Ces insectes sont tous de bonne taille, et c'est même parmi eux que se rencontrent les géants de l'ordre entier (les Corydalis). Cette Famille, dans notre faune, se borne aux trois genres qui suivent.

Point d'ocelles.. 1. SIALIS.
Trois ocelles;

Mandibules à peu près égales dans les 2 sexes... 2. CHAULIODES.
Mandibules très développées dans les mâles........ 3. CORYDALIS.

1. Gen. SIALIS. *Sialis*, Latreille

Tête de la largeur du prothorax. Antennes longues, sétiformes. *Point d'ocelles.* Prothorax quadrangulaire, plus long que large. Ailes à membrane colorée, à nervures très marquées et épaisses, formant un réseau irrégulier, l'espace costal dilaté et portant de nombreuses nervules transversales, les postérieures non plissées en éventail à l'angle anal. Pattes assez longues, cylindroïdes, le 4e article des tarses dilaté, bilobé, les crochets simples, sans pelote.

Les Sialis sont des insectes mous, à vol lourd, qu'on prend aisément avec les doigts. Les femelles pondent de 500 à 600 œufs, qu'elles déposent par plaques sur les herbes des fossés, les pierres ou pièces de bois qui les bordent. Les larves sont très agiles dans l'eau, se mouvant par ondulations à la manière des serpents ; elles sont pourvues de mandibules robustes et dentées, et se tiennent d'ordinaire au fond des eaux dormantes pour guetter leurs proies. Elles laissent l'eau pour s'enfoncer dans la terre humide lorsque le moment de leur métamorphose est arrivé. La nymphe se renferme dans un cocon d'où elle s'échappera à l'état parfait. Nous n'avons encore rencontré que l'espèce qui suit.

Sialis enfumée. *Sialis infumata*, Newm. — Long. .40-60 pouce. Noire ; tête non rétrécie en arrière, aussi large que le prothorax, épistome séparé du front par un sillon s'élevant en angle au milieu, occiput portant des lignes et des points ferrugineux quelque peu brillants. Antennes un peu grêles, sub-dentées, avec une courte pubescence. Prothosax transversal, uni, ses angles antérieurs arrondis. Pattes noires. Ailes fortement enfumées, semi-transparentes, nervures épaises, noires.

Commune. La femelle double souvent le mâle par sa taille.

2. Gen. CHAULIODE. *Chauliodes*, Latr.

Tête inerme postérieurement, rétrécie insensiblement en arrière des yeux, munie de trois ocelles rapprochés. Antennes des mâles pectinées en avant ou simplement dentées, celles des femelles simples ou légèrement dentées. Mandibules courtes et *semblables dans les deux sexes.* Palpes

courts, à dernier article très court. Prothorax quadrangulaire, à peu près de la largeur de la tête. Tarses à articles cylindriques, simples. Ailes à nervures transversales peu nombreuses, excepté dans l'espace costal, les postérieures plissées à l'angle anal. Appendices caudaux du mâle simples, coniques, non en crochets.

Les Chauliodes sont des insectes à vol lourd et saccadé, bien que munis d'ailes fort amples. Ce n'est guère que le soir et dans les jours sombres qu'on les surprend au vol. Ils tentent d'ordinaire de nous mordre les doigts lorsqu'on les saisit, mais leurs mandibules sont impuissantes pour infliger des blessures. Deux espèces rencontrées.

Ailes transparentes; antennes ♂ pectinées.. .... 1. *pectinicornis.*
Ailes foncées; antennes dentées dans les 2 sexes. .... 2. *lunatus.*

1. Chauliode à antennes pectinées. *Chauliodes pectinicornis*, Lin.—Long. 1.60 pouce; envergure 3.70 pouces. D'un cendré jaunâtre. Antennes brunes, pectinées. Tête ayant sa plus grande largeur entre les yeux, munie sur l'occiput de stries et taches jaunâtres. Prothorax avec une strie médiane jaunâtre à la base et une autre flexueuse sur chaque côté. Pattes jaunâtres, tarses bruns. Ailes antérieures transparentes, mais obscurément tachées de brun, les nervures brunes avec des taches blanches interrompues; les postérieures hyalines, n'ayant les nervures tachées que vers l'extrémité. Quelquefois les maculatures des ailes simulent des bandes transversales presque régulières.

Assez commune. Il n'est pas rare de la voir pénétrer le soir dans les appartements.

2. Chauliode porte-lunes. *Chauliodes lunatus*, Hagen.—Long. 1.50 pouce; envergure 2.70 pouces. Brune avec taches blanches. La tête et le prothorax jaunâtres; le labre, les antennes, les palpes avec le bord antérieur du prothorax, noir-brun foncé. Antennes médiocres, dentées, mais non pectinées; occiput avec lignes et points soulevés. Prothorax quadrangulaire, ses angles arrondis avec des stries peu marquées sur le disque. Pattes brunes de même que le corps. Ailes brun-foncé, opaques, avec une grande bande transversale vers le milieu partant du bord costal et se terminant peu au delà de la moitié de la largeur de l'aile, une tache à l'endroit du stigma, les nervules transversales et un certain nombre de petites lunes vers l'extrémité des postérieures, d'un beau blanc; les postérieures sont

ordinairement plus foncées que les antérieures et ne porte que deux taches détachées à l'endroit de la bande transversale, l'une à la côte, et l'autre plus petite vers le milieu de l'aile.

Assez rare. Se rencontre d'ordinaire sur les quais.

3. Gen. Corydalis. *Corydalis*, Latr.

Tête aplatie, large, à angles postérieurs munis d'une dent aiguë, avec 3 larges ocelles réunis sur le vertex. Antennes des ♂ simples ou denticulées, celles des ♀ filiformes. *Mandibules des ♂ très allongées*, recourbées, celles des ♀ courtes, dentées. Palpes courts, de 5 articles, le dernier pointu au bout. Prothorax quadrangulaire, beaucoup plus étroit que la tête. Ailes fort amples, à nervures nombreuses et très fortes, les nervules transversales aussi fortement prononcées. Pattes grêles, à tarses cylindriques, leurs crochets simples. Abdomen des ♂ à appendices en forme de tenailles. Corps robuste.

Insectes fort remarquables par leur taille et le développement extraordinaire des mandibules du mâle, qui ont le plus souvent trois fois la longueur de la tête. Ce sont des insectes fort lourds, tant pour la marche que pour le vol. Ils ne se livrent guère au vol que le soir, durant le jour, on les trouve sur les murs ou les pièces de bois près des rivières. Si on les touche, ils déploient les ailes pour se laisser choir sur le sol, mais visent à peine à se cacher. Lorsqu'on les saisit ils tentent de mordre avec leurs longues mandibules, mais sont impuissants à produire une douleur appréciable, l'abdomen se relèvant en même temps se joint aux mandibules pour se débarrasser de l'obstacle.

Une seule espèce dans notre faune, fort rare à Québec, mais assez commune à St. Hyacinthe.

Corydalis cornue. *Corydalis cornuta*, Lin.—Long. 3.10 pces; envergure. 5.50 pces; long. des mandibules ♂ 1 pce. Teinte générale grise; tête et prothorax brunâtres, variés de taches jaunâtres, celles sur le vertex simulant des feuilles. Yeux gros, hémisphériques. Phothorax rendu rugueux par ses taches pâles peu soulevées,



la partie antérieure sur le dos en est dépourvue. Ailes hyalines, avec nombreuses taches noires sur les nervules transversales et de gros points lactescents dans les alvéoles. Pattes moyennes, de la couleur du corps.

Les mandibules de la ♀ n'ont pas le tiers de la longueur de celles du mâle, elles sont de plus beaucoup plus fortes à la base et fortement dentées au côté interne.

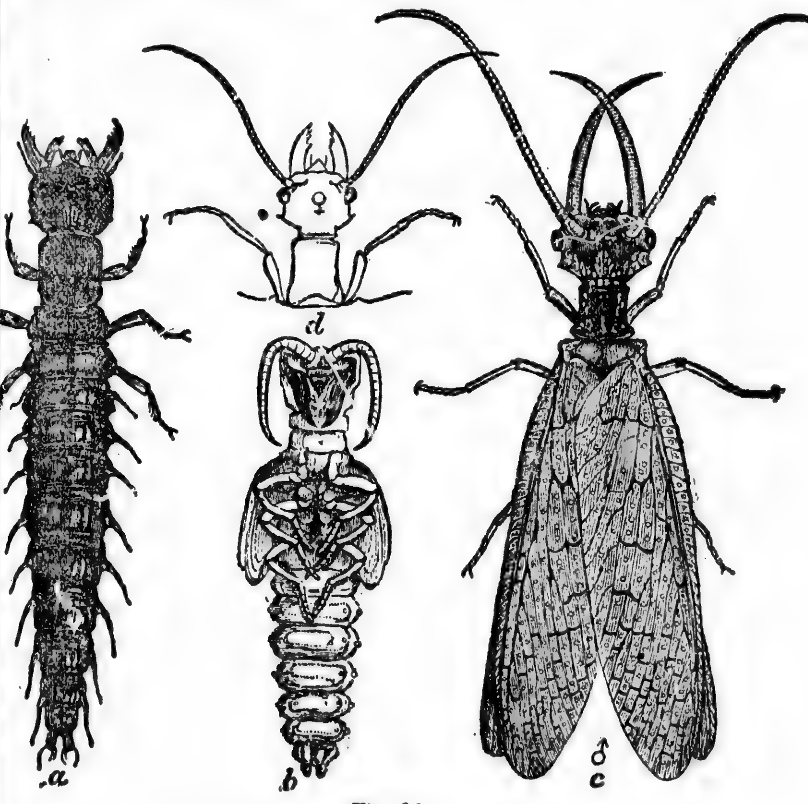


Fig. 16.

Une singulière particularité de cet insecte est que les antennes sont complètement perforées à travers la tête, c'est-à-dire qu'elles présentent à leur base une ouverture elliptique simulant des narines; ces ouvertures sont, sans aucun doute, en rapport avec certaines fonctions de rela-

Fig. 16—*Corydalis cornuta*, Lin., grandeur naturelle.

tion propres aux antennes, mais qu'on n'a pu encore découvrir.

La fig. 16 représente la Corydalis cornue, de grandeur naturelle. *a*, nous montre la larve parvenue à son complet développement. Ces larves se trouvent particulièrement dans les ruisseaux à courant rapide et à lit pierreux, elles se tiennent là, pour faire la chasse aux larves d'Ephémérides, de Phryganides etc. *b*, nous montre la chrysalide sortie du cocon qu'elle se construit dans la terre pour subir sa métamorphose. Cette chrysalide est, comme celles des papillons, immobile et ne peut prendre de nourriture. On voit en *c*, un mâle à l'état parfait. Les mandibules, énormément développées, nues comme des antennes, se croisent vers l'extrémité. *d*, nous montre la tête de la femelle avec ses mandibules beaucoup plus courtes que celles du mâle, mais armées de dents au côté interne.

Fam. IX. MANTISPIDES. *Mantispidæ.*

Les Mantispides avec les Hémérobides et les Panorpides constituent le groupe des PLANIPENNES de certains auteurs; par ce que, en effet, leurs ailes inférieures sont planes comme les supérieures, c'est-à-dire ne sont pas repliées à l'angle anal.

Les Mantispides se distinguent surtout des deux autres familles de ce groupe par leurs pattes antérieures qui sont ravisseuses, c'est-à-dire capables de saisir, de retenir, comme dans les Mantes parmi les Orthoptères.

Cette famille se borne au seul genre qui suit.

Gen. MANTISPE. *Mantispa*, Illig.

Tête transversale, courte; yeux très gros. Ocelles o. Antennes courtes, fortes, filiformes. Prothorax très long, constituant un tube évasé en avant pour l'insertion des pattes antérieures. Celles-ci, vu leur distance des autres paires, paraissent attachées à la tête, leurs jambes dilatées en disque armé de dents à sa partie inférieure, formant avec le tarse en opposition un organe de préhension. Tarses de cinq articles, leurs crochets dentelés à l'extrémité.

Ailes ayant leurs 3 premières nervures plus épaisses que toutes les autres, la 2e se joignant à la 1ère vers le milieu. Abdomen court, assez robuste.

Une seule espèce dans notre faune.

Mantispe brune. *Mantispa brunnea*, Say; *M. varia*, Ericks.; *M. Burquei*, Prov.—Long. .75 pouce. D'un brun ferrugineux avec taches de jaune et de noir. Tête brun-roussâtre avec une ligne transversale noire à la base des antennes; celles-ci presque blanches à l'extrémité. Prothorax cylindrique, fort allongé, marginé de noir en avant et portant une bande noire en arrière divisée par une strie jaune arquée. Mésothorax marginé de noir en avant et de jaune en arrière; écusson jaune. Métathorax avec une ligne jaune au sommet. Abdomen brun, noir à la base, les segments 1, 2, 3 et 4 noirs à la base et marginés de jaune au sommet. Pattes brunes, un peu plus claires que le corps, les jambes antérieures noires en dedans. Ailes obscurcies d'un brun roussâtre dans toute leur moitié extérieure et leur extrémité.

Non encore trouvée à Québec, mais capturée à St. Hyacinthe. Comme cette espèce est très variable dans sa coloration, et que Say, dans sa description, ne mentionnait pas les anneaux jaune-clair des segments abdominaux, nous avions cru avoir affaire à une espèce nouvelle, et l'avons décrite sous le nom de *Burquei*, à la page 247 du vol. VII du *Naturaliste;* mais le Dr. Hagen, nous dit qu'après l'avoir comparée avec plus de 50 autres spécimens venant de divers points des Etats-Unis, il est positif à affirmer qu'elle est bien la *brunnea* de Say.

Ces insectes assez lourds, quoique carnassiers, se tiennent d'ordinaire sur les feuilles des arbrisseaux, guettant leurs proies au passage plutôt que de les poursuivre. Assez commune à St. Hyacinthe.

Fam. X. HÉMÉROBIDES. *Hemerobidæ.*

Tête perpendiculaire au corps, non prolongée en bec. Antennes variables, le plus souvent filiformes. Yeux hémisphériques ou oblongs. Ailes le plus souvent tectiformes dans le repos, les antérieures ordinairement plus larges que les postérieures, celles-ci sans pli à l'angle anal, labande costale portant de nombreuses nervules transver-

sales. Pattes ordinaires; tarses de cinq articles. Larves terrestres ou aquatiques.

Une singularité propre aux larves de cette famille, est que chez les aquatiques, les mandibules et les mâchoires sont soudées en un crochet creux et acéré, de manière à former un organe de succion.

Nous n'avons encore rencontré que les 3 genres qui suivent appartenant à cette famille.

Nervures costale et médiane unies à l'extrémité ;
  Dernier article des palpes maxillaires subulé...... 1. HEMEROBIUS.
  Dernier article des palpes maxillaires tronqué. 2. POLYSTŒCHOTES.
Nervures costale et médiane non réunies à l'extrémité.. 3. CHRYSOPA.

1. Gen. HÉMÉROBE. *Hemerobius*, Linné.

Tête courte; yeux gros. Antennes moniliformes, à articles nombreux. *Palpes maxillaires avec le dernier article fusiforme*, terminé par une pointe fine. Ailes transparentes, tachetées, ordinairement iridescentes. Espace costal large, avec un rameau basal recourbé en arrière vers la base de l'aile, se rattachant en avant à la costale par plusieurs branches; le radius et la sous-costale réunis au sommet, le premier émettant tous les secteurs.

Larves terrestres; on les trouve d'ordinaire sur les arbres faisant la chasse au pucerons. Deux espèces rencontrées.

Antennes annelées de brun......................... 1. **tutatrix.**
Antennes complètement testacées.................... 2. **simulans.**

1 **Hémérobe protectrice.** *Hemerobius tutatrix*, Fitch.—Long. .43 pouce. Jaunâtre, la tête et le thorax variés de brun. Antennes annelées de brun. Pattes jaunâtres. Ailes hyalines, tachetés de brun, iridescentes, les aréoles portant une tache brune en forme de V ayant la pointe du côté de l'extrémité de l'aile. Les nervures portent toutes des taches brunes régulièrement interrompues. Trois secteurs aux ailes antérieures, avec deux séries de nervules transversales presque entièrement noires; une tache noire se voit aussi vers la base de l'aile. Les ailes, de même que le corps, portent des poils blanchâtres épars.—PC.

Se trouve d'ordinaire sur les arbres.

2. **Hémérobe imitante.** *Hemerobius simulans*, Walk.—Long.

.35 pouce. Brune; tête ferrugineuse. Antennes brun-pâle, ferrugineuses à la base. Prothorax court, large, souvent avec une bande longitudinale, jaune-pâle au milieu. Pattes testacées. Abdomen brun-foncé. Ailes hyalines, obscurcies de brun, nervures noires, interrompues par des taches blanches; trois secteurs, le 3e trifide; deux séries de nervules transversales noires en gradins; une tache noire se voit aussi près de la base de l'aile.—PC.

Très rapprochée de la précédente et n'ayant aucun caractère bien tranché pour l'en distinguer. Ses antennes souvent brunes à la base et sans annulations dans les reste, avec sa taille d'ordinaire plus petite, sont les caractères les plus saillants pour déterminer la séparation. Il est bien probable que nous en possédons encore d'autres espèces, cependant, nous n'en avons encore rencontré aucune autre.

2. Gen. POLYSTÉCHOTE. *Polystœchotes*, Burm.

Antennes courtes, moniliformes. Ailes en toit, le costa avec le radius se réunissant vers l'extrémité dans les supérieures. Espace costal plus large vers la base, avec nervure récurrente recourbée et fourchue. Une double série de nervules transversales, mais la première seule étant en forme de gradins. *Palpes maxillaires avec le dernier article tronqué.*

Les Polystéchotes ont absolument la même forme que les Hémérobes; mais leur taille, indépendamment des autres caractères, empêcherait toujours de les confondre, car ils ont aussi toujours plus du double de leur longueur. Des deux espèces que renferme ce genre, nous n'avons encore rencontré que la suivante.

Polystéchote ponctué. *Polystœchotes punctatus*, Fab.—Long 1.30 pouce. Brun, poilu. Tête brune; les orbites antérieurs, avec une ligne transversale interrompue au dessus des antennes, le labre et l'épistome, testacés. Antennes brunes, filiformes. Thorax brun, couvert de poils gris. Pattes poilues, testacées, les antérieures annelées de brun. Abdomen brun, plus pâle en dessous. Ailes cendrées, subhyalines, les antérieures tachées de brun sur les bords, ces taches brunes alternant avec d'autres blanches; nervures blanches, à taches brunes interrompues. Une tache noire plus ou moins étendue à la base de chacune des deux séries de nervules transversales.—A C.

Pénètre souvent dans les appartements le soir.

3. Gen. Chrysope. *Chrysopa*, Leach.

Tête conique en avant, à vertex plus ou moins convexe. Antennes sétacées, égalant ou dépassant la longueur du corps. *Palpes maxillaires à dernier article comprimé au bout.* Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, ces dernières avec l'espace costal rétréci à la base, sans nervule récurrente ; la costale et la médiane non réunies à l'extrémité. Deux séries de nervules en gradins dans l'aire discoïdale entre les 2 sections de la nervure médiane. Pattes simples et courtes, le premier article du tarse le plus long. Segments 2 et 3 de l'abdomen plus longs queles autres.

Les larves des Chrysopes vivent à l'air libre sur les plantes, se nourrissant de pucerons ou de larves de Kermès. L'insecte parfait attache ses œufs à des pédicelles longs et grêles, fig. 5.



Fig. 17.

Les Chrysopes, qui doivent leur nom à l'éclat de leurs yeux, souvent d'une belle couleur d'or à l'état vivant, sont toutes de couleur verte plus ou moins foncée. On les trouve d'ordinaire dans les prés. Il n'est pas rare qu'elles entrent aussi le soir dans les appartements. Elles ont la faculté d'émettre une odeur très désagréable. Cette odeur suffit souvent pour déceler leur présence lors même qu'on ne les voit pas encore. Les larves, pour subir leur métamorphose, se filent un cocon de soie serrée qu'elles cachent dans les fissures des écorces des arbres.

Neuf espèces rencontrées, qu'on peut ainsi distinguer les unes des autres.

Second article des antennes avec un anneau noir :
Occiput avec 4 points séparés.................. **1. oculata.**
Occiput avec 4 points s'unissant en 2 lignes ;
Nervules presque toutes noires, quelques unes seulement avec le milieu vert...... **2. illepida.**
Nervules vertes, légèrement marquées de noir à leur base.............................. **3. albicornis.**
Occiput manquant des points médians ;

Une tache sur la joue en avant de chaque œil avec une autre en arrière........... 4. **transmarina.**
Une tache en croissant sur la joue s'unissant au cercle de la base des antennes........ 7. **latipennis.**
Une tache en forme d'X entre les antennes.... 5. **chi.**
Une tache noire en forme d'Y entre les antennes.............................. 6. **upsilon.**
Second article des antennes sans anneau noir ;
Antennes noires, surtout à la base......... 8. **nigricornis.**
Antennes blanchâtres, avec l'extrémité jaunâtre.............................. 9. **plorabunda.**

1. **Chrysope oculée.** *Chrysopa oculata*, Say.—Long. .60 pouce. D'un beau vert jaunâtre ; tête jaune ; antennes jaunâtres, brunes à l'extrémité, leur premier article annelé de rouge sanguin ou au moins avec une tache de cette couleur sur le dos, le 2e annelé de noir. Base des antennes entourée d'un cercle noir interrompu au milieu en dessus par une tache rouge-sanguin, les côtés des joues avec une ligne noire, l'occiput avec 4 points noirs disposés en carré, les 2 antérieurs souvent contigus aux anneaux de la base des antennes, un autre point noir se voit aussi en arrière de chaque œil. Prothorax avec 3 points bruns de chaque côté. Ailes hyalines, nervures transversales des antérieures presque entièrement ou en grande partie noires—C.

2. **Chrysope désagréable.** *Chrysopa illepida*, Fitch.—Long 55 pouce. Vert tendre ; tête jaune, semblable à la précédente à l'exception des 4 points occipitaux qui s'allongent de manière à former 2 lignes, et la tache du côté des joues au lieu de s'allonger longitudinalement se recourbe en un croissant dont la branche antérieure va rejoindre le cercle de la base de l'antenne vers son milieu. Nervules transversales des ailes antérieures noires seulement dans l'espace costal aux extrémités, la base du 2e secteur avec les nervules en gradins aussi noires.—PC.

3. **Chrysope cornes-blanches.** *Chrysopa albicornis*, Fitch.—Long. 55 pouce. Semblable à la précédente, à l'exception que les antennes sont ordinairement blanchâtres et que le thorax est souvent aussi jaunâtre. Les nervules transversales des ailes sont presque toutes noires, du moins la plus grande partie.—PC.

Cette espèce n'est probablement qu'une variété de la précédente ; il est souvent fort difficile de distinguer l'une de l'autre.

4. **Chrysope verte.** *Chysopa transmarina*, Hag.—Long. .65 pouce. D'un vert tendre, la tête jaune ; les antennes jaunes, brunes

à l'extrémité. Occiput destitué des 2 points intermédiaires, n'en ayant que 2 contigus aux cercles bordant la base des antennes et 2 autres en arrière des yeux. Ailes densément et longuement ciliées, les nervules transverses entièrement vertes, les costales à peine noires à la base.—P C.

5. **Chrysope chi.** *Chrysopa chi*, Fitch.—Long. .60 pouce. D'un vert tendre uniforme. Les antennes pâles, obscures à l'extrémité. Entre les antennes se voit une tache noire en forme d'X, 4 points sur l'occiput en ligne transversale, les deux extérieurs derrière les yeux ; un point sur la joue au dessous de l'œil et un autre plus en avant et plus en dedans. Prothorax et mésothorax avec 4 points noirs, un autre à la base des ailes antérieures. Abdomen noir, surtout en dessous, pâle au sommet Nervules transversales noires, les costales vertes au milieu ; ailes postérieures aussi avec les nervules noires.—AC.

Se distingue facilement des autres espèces par la forme de la tache noire à la base des antennes.

6. **Chrysope upsilon.** *Chrysopa upsilon*, Fitch.—Long. .65 pouce. Jaune-verdâtre pâle ; antennes pâles, obscures à l'extrémité, le second article annelé de noir. Entre les antennes une tache noire en forme d'Y, un petit croissant au-dessous de chacune, plus en avant une tache quadrangulaire avec une autre sur la joue, au-dessous de l'œil. Occiput avec 4 points en ligne transversale. Prothorax avec 4 taches noires quadrangulaires, mésothorax avec 2, et une autre à la base des ailes antérieures. Abdomen vert foncé, chaque segment avec 2 taches brunes médianes. Ailes hyalines, avec les nervules transverses noires, vertes au milieu.—PC.

7. **Chrysope ailes-larges.** *Chrysopa latipennis*, Schneid.—Long. .55 pouce. Vert tendre ; tête jaune ; antennes jaunâtres, obscures à l'extrémité, le second article annelé de noir. Base des antennes entourée d'un cercle noir interrompu au milieu, sur l'occiput, par une tache rouge-sang. Au-dessous de chaque œil une tache noire en croissant, une ligne sur la joue au côté avec un point en avant. Occiput avec 2 points noirs derrière les yeux et 2 autres contigus aux cercles de la base des antennes. Thorax et abdomen verts. Ailes larges, arrondies à l'extrémité, les nervules transversales de l'espace costal noires à la base, celles des ailes postérieures toutes noires.—PC.

8. **Chrysope cornes-noires.** *Chrysopa nigricornis*, Burm.—Long. .85 pouce. Jaune-verdâtre pâle. Antennes jaunâtres, noires à la base ; l'article basilaire blanchâtre ; yeux gros, noirs. Face sans autre tache qu'une petite ligne sur la joue au-dessous de l'œil. Occiput sans taches. Prothorax avec un point noir de chaque côté. Ailes hya-

lines, les nervules transverses costales, celles en gradins, avec la base du 2nd secteur, noir.—R.

9. **Chrysope pleureuse.** *Chrysopa ploralunda*, Fitch.—Long. .68 pouce. Vert tendre avec une strie dorsale jaune. Tête jaune, avec une ligne noire au-dessous de l'œil. Palpes noirs annelés de blanc. Antennes blanchâtres, jaunâtres à l'extrémité, le second article sans tache. Pattes verdâtres, tarses jaunâtres. Ailes hyalines, arrondies à l'extrémité, surtout les antérieures.—PC.

Fam. XI. PANORPIDES. *Panorpidæ.*

Tête allongée, les pièces buccales prolongées en bec.

Mandibules libres, allongées, trigones; mâchoires soudées à la lèvre inférieure, cornées, allongées et bifides au sommet, le lobe interne le plus long, lancéolé, poilu, l'interne subulé, bi-articulé.

Palpes maxillaires à 5 articles cylindriques, les apicaux plus courts; les labiaux à 3 articles.

Antennes sétiformes ou grêles.

Ocelles présents ou nuls.

Les quatre ailes subégales, à nervures transverses peu nombreuses, les postérieures sans pli à l'angle anal.

Pattes longues; tarses de 5 articles.

Insectes carnassiers, vivant de proies mortes ou vivantes; on les rencontre surtout dans les endroits ombragés. Leurs larves vivent dans la terre humide. Ces larves ont une très forte ressemblance avec celles des Lépidoptères, ou encore plus avec les fausses-chenilles des Tenthrédines. Contrairement cependant aux unes et aux autres, elles ont tous les anneaux de l'abdomen pourvus de pattes, le 1er et le 2e en étant munis comme les autres. (Les larves des Boreus manquent de pattes aux segments abdominaux). Des trois genres dont se compose cette famille, nous n'avons encore rencontré que les deux qui suivent, les Borées, que nous devons aussi posséder, ayant jusqu'à ce jour échappé à nos recherches.

Ailes tachetées, abdomen des ♂ terminé par une forte pince .... 1. PANORPA.
Ailes sans taches, abdomen à pièces terminales peu apparentes .... 2. BITTACUS.

1. Gen. PANORPE. *Panorpa*, Linn.

Antennes sétacées, moins longues que le corps. Trois ocelles globuleux en triangle sur le vertex. Mandibules étroites; mâchoires membraneuses, fixées en tube par la base avec le menton. Ailes semblables, horizontales au repos, divergentes en arrière. Jambes épineuses, terminées par 2 éperons; tarses avec 2 ongles dentelés. Abdomen conique, ses trois derniers anneaux en queue articulée, le dernier chez le ♂ renflé, relevé au repos sur la face dorsale, terminé chez la ♀ par une pointe effilée pour la ponte des œufs dans le sol.

Aristote et Théophraste, trompés par l'apparence, avaient rangé ces insectes parmi les Scorpions. La simple observation suffit cependant pour démontrer comme ils diffèrent essentiellement les uns des autres. Bien que les ♂ dans les Panorpes se relèvent l'abdomen sur le dos à la façon des Scorpions, les appendices terminaux sont cependant tout-à-fait différents. Le crochet venimeux qui termine l'abdomen des Scorpions est remplacé dans les Panorpes par une pince à 2 branches, simple organe de copulation, qui ne peut ni blesser ni nuire en aucune façon. Les Panorpes se distinguent à première vue par le blanchâtre hyalin de leurs ailes toujours chargées de taches brunes. Nous n'avons encore rencontré que les 2 espèces qui suivent.

5e segment abdominal ♂ échancré en dessus, avec une dent redressée .... 1. **debilis.**
5e segment abdominal ♂ cylindrique, tronqué au sommet. 2. **nebulosa.**

1. **Panorpe faible.** *Panorpa debilis*, Westw.—Long. .60 pouce; extension des ailes .88 pce. D'un fauve brun ; tête rousse, tachée de noir à l'endroit des ocelles. Antennes noires, l'extrême base rousse. Pattes jaunes. Ailes d'un blanchâtre hyalin, l'extrémité brune, une bande transversale à l'endroit du stigma, une autre presque interrompue au milieu, un point au bord costal entre ces deux bandes, une

autre bande sub-basilaire plus ou moins complète avec un point à la base, brun. Abdomen brun, jaune à l'extrémité, le 5e segment cylindrique, échancré en dessus avec une espèce de mucron redressé au milieu; le 6e long, obconique, étroit à la base, arqué; le 7e obconique, plus court, plus étroit à la base; le 8e elliptique, élargi à l'extrémité; les appendices longs, linéaires, la pince courte, ses branches onguiculées (♂).

♀ Semblable, à l'exception de l'abdomen qui diminue régulièrement de la base à l'extrémité, où il se termine en pointe effilée.—CC.

Panorpe nébuleuse. *Panorpa nebulosa*, Westw.—Long. .50 pc.; extension des ailes .88 pce. Jaune-fauve, une tache noire à l'endroit des ocelles; antennes noires, brunes à l'extrême base. Pattes jaunes, l'extrémité des articles des tarses obscure. Abdomen brun à la base, jaune à l'extrémité; le 5e segment conique, tronqué à l'extrémité; 6 et 7 égaux, obconiques; 8 ovale; les appendices longs, linéaires; pince courte, ses branches onguiculées. Ailes hyalines, avec une strie transversale brune plus ou moins prolongée à l'endroit du stigma, plusieurs points bruns distribués sans ordre dans certaines alvéoles, les nervures aussi brunes.—C.

L'absence de bandes transversales brunes, distinctes, sur les ailes, et les points nombreux qui les remplacent, permettent à simple vue de distinguer cette espèce de la précédente.

2. Gen. BITTAQUE. *Bittacus*, Latreille.

Tête petite; antennes longues et très grêles; trois ocelles. Mandibules linéaires, cornées; mâchoires allongées, soudées au menton, leurs palpes de 5 articles. Ailes longues et étroites, en toit dans le repos. Pattes très longues et très grêles, les jambes terminées par des éperons fins, fort allongés; articles des tarses fort longs, le dernier se terminant par un crochet unique. Abdomen long et cylindique, ne se relevant pas sur le dos comme dans les Panorpes.

Au premier coup d'œil, les Bittaques frappent de suite par leurs ressemblance avec les grandes Tipules; il n'y a souvent que la distinction de leurs 4 ailes pour empêcher toute confusion. Ce sont, comme les Panorpes, des carnassiers qu'on trouve sur les plantes à guetter leurs proies. Leurs larves qui ressemblent aussi fortement aux chenilles

ou aux larves des Tenthrédines, vivent sur la terre. Nou n'avons encore rencontré que l'espèce suivante.

Bittaque élancé. *Bittacus strigosus*, Hag.—Long .80 pc extension des ailes .60 pce. D'un testacé pâle, brillant ; yeux noirs, tache noire à l'endroit des ocelles. Antennes pâles avec quelques poi épars. Extrémité des cuisses, des jambes et de l'abdomen, obscur Ailes hyalines, avec les nervures transversales plus ou moins largement ombrées, légèrement réticulées au sommet, à reflets irisés, stigma légèrement obscur. Appendices abdominaux ♂ larges, oblongs, le bord supérieur largement échancré et poilu.

Rencontré à St. Hyacinthe, mais non encore à Québec.

TRICHOPTÈRES.

Le dernier groupe des Névroptères-vrais est celui des Phryganiens ou Trichoptères, ainsi nommés par ce que leurs ailes supérieures portent toujours des poils plus ou moins nombreux. (1)

Ce sont des insectes à corps mou, à ailes supérieures rabattues en toît dans le repos, ce qui leur donne quelque ressemblance avec un certain nombre de Lépidoptères. Leurs ailes inférieures sont le plus souvent plissées dans le sens de leur longueur ; les unes et les autres ont les nervures transversales peu nombreuses.

Les antennes fort longues le plus souvent, et multi-articulées, sont portées en avant dans le repos, et si rapprochées à leur base qu'elles ne semblent former qu'une seule tige.

La plupart ne prennent aucune nourriture à l'état parfait, leur bouche étant plus ou moins atrophiée.

Les palpes maxillaires sont très développés chez le plus grand nombre, et présentent des caractères qu'on utilise pour la classification.

Les pattes, assez longues d'ordinaire, ont la singulière propriété de porter, en outre des épines ordinaires, des éperons mobiles ou calcars, dont le nombre et la disposition sont utilisés pour la distinction des différents genres. Ces

---

(1) De *trix*, *triches*, poil, et *pteron* aile.

éperons sont toujours de couleur un peu plus claire que les épines, et l'observation permet en peu de temps de distinguer facilement les uns des autres. Ils sont ou apicaux ou sub-apicaux, et la notation pour exprimer leur nombre et leur position est des plus simples Ainsi 1, 3, 4 signifie que les jambes antérieures n'ont qu'un seul éperon apical, que les jambes intermédiaires en ont une paire apicale et un autre sub-apical, et qu'enfin les jambes postérieures en ont deux paires, l'une apicale et l'autre sub-apicale etc.

Les larves sont toutes aquatiques et se renferment dans des étuis ou fourreaux, mobiles ou fixes, qu'elles construisent de fils de soie peu serrés, auxquels elles font adhérer divers matériaux, herbes, débris de bois, pierres, grains de sable, etc., suivant les différentes espèces et les eaux qu'elle habitent. On en voit partout dans les lacs, les ruisseaux et les fossés. Ces larves sont herbivores, bien qu'elles dévorent aussi parfois certains insectes. Elles ont la forme des chenilles des Lépidoptères, mais ne portent que 6 pattes. La tête et le thorax, qu'elles tiennent presque toujours en dehors de leurs fourreaux, sont de consistance plus ferme que l'abdomen et à demi cornée. Ces larves se transforment en nymphes dans leurs étuis mêmes, après en avoir fermé les deux extrémités par un grillage de fils de soie. Mais arrivées au temps de leur dernière métamorphose, elles brisent, au moyen de leurs fortes mandibules, les cloisons de leur prison, et s'échappent à la nage pour rencontrer quelque endroit sec, une pierre, une herbe, un bout de bois, où, dans l'espace de quelques quarts d'heure seulement, elles passeront à l'état parfait, perdant leurs mandibules, leurs branchies, etc., pour prendre à leur place des antennes, des pattes dix fois plus longues que celles qu'elles portaient, et par dessus tout des ailes pour voler dans les airs.

On ne rencontre généralement les insectes parfaits que dans le voisinage des eaux, où ils se montrent quelquefois en immense quantité. C'est surtout le soir qu'ils se livrent au vol, et il arrive fréquemment qu'ils pénètrent dans les appartements.

Ces insectes n'ont pas, que nous sachions, de noms vulgaires dans notre Province. En France, les amateurs qui utilisent souvent leurs larves pour la pêche, leur donnent les noms de *casets*, *charrées*, *Porte-bois*, *Porte-sable*, etc. Bien que nos pêcheurs savent aussi tirer parti de ces larves comme appas pour leurs lignes, ils ne leur donnent aucun nom particulier.

Ce groupe, dans notre faune, comprend cinq familles.

Fam. XII. PHRYGANIDES. *Phryganidæ.*

Tête allongée en avant.

Palpes maxillaires différents dans les deux sexes, n'ayant que 4 articles dans les ♂ et 5 dans les ♀. Palpes labiaux de 3 articles.

Antennes longues, sétiformes.

Prothorax petit.

Ailes courtes et larges, très obtuses, très souvent couvertes d'une courte pubescence, à part les autres poils qu'elles portent. Les inférieures largement pliées à l'angle anal.

Pattes fortes, avec la jambe et le tarse munis de courtes et fortes épines, les jambes portant en outre des éperons mobiles distribués 2, 4, 4.

Abdomen épais, avec le 9e segment le plus souvent visible.

Les Phyganides sont les géants du groupe des Trichoptères. Leur larves habitent les eaux tranquilles, comme celles des lacs et des marais. Elles composent leurs étuis de brins d'herbes, de feuilles ou de petites pierres. Elles sont herbivores, mais il est probable que dans la disette elles peuvent aussi s'accommoder d'une nourriture animale. Il est arrivé plus d'une fois à nos pêcheurs d'hiver, qu'en envoyant leurs lignes dans des trous pratiqués dans la glace des lacs, ils aient retiré leurs appas tout couverts de larves de Phryganes, entraînant avec elles leurs étuis de feuilles de sapin, de brins d'herbes etc.

Cette Famille ne renferme que les 2 genres qui suivent

Antennes aussi longues que les ailes, celles-ci plus ou moins poilues.............................. 1. PHRYGANEA.
Antennes plus courtes que les ailes, celles-cinues ou à pubescence très courte, à peine perceptible. 2. NEURONIA.

Gen. 1. PHRYGANE. *Phryganea*, Linn.

(De *Phryganea*, menu bois, fagot; allusion à l'étui des larves).

Tête courte, transversale. Antennes robustes, aussi longues que les ailes ou peu s'en faut, l'article basilaire court et plus fort; 3 ocelles. Palpes maxillaires de 4 articles ♂, de 5 ♀. Ailes antérieures couvertes d'une pubescence dense, comme un feutre, le sommet souvent un peu prolongé. Une nervule transverse oblique entre la costale et la sous-costale vers le bout terminal. Eperons 2, 4, 4.

Une seule espèce rencontrée.

Phrygane cendrée. *Phryganea cinerea*, Walk.—Long. 1 pouce; extension des ailes 1.20 pouce. Testacée avec stries cendrées en dessus. Ailes supérieures brunes, avec nombreuses taches cendrées, les inférieures brun-cendré. L'extrémité des jambes et des articles des tarses antérieurs noire.—PC.

Assez rare dans les environs de Québec.

Gen. 2. NEURONIE. *Neuronia*, Leach.

Ne diffèrent des Phryganes que par une pubescence moins prononcée, les ailes en paraissant dépourvues, celles-ci étant d'ordinaire plus larges, à sommet nu ou presque nu Antennes plus courtes que les ailes.

Plus communes que les Phryganes. Quelques espèces présentent une ornementation en couleur simulant celle des Panorpes. Six espèces rencontrées.

Pattes noires ;
Ailes postérieures avec une large bande jaune sub-apicale.............................. **1. pardalis.**
Ailes postérieures sans bande jaune sub-apicale **6. stygipes.**
Pattes jaunes ;
Ailes blanches avec taches noires............ **2. dossuaria.**
Ailes jaunes avec taches noires ou brunes ;

Ailes inférieures avec une tache discoïdale à peine distincte, leurs bords ponctués de brun à l'extrémité.................... 3. **semifasciata.**

Ailes inférieures avec une bande brune sub-apicale bien distincte ;

Bande brune des ailes postérieures étroite, anguleuse.................................. 4. **ocellifera.**

Bande brune des ailes postérieures large, avec tache pâle en dedans........... 5. **postica.**

1. **Neuronie panthère.** *Neuronia pardalis*, Walk.—Long. .1.18 pce ; extension des ailes 2 pces. Noire, couverte de poils jaunes en dessous. Les cuisses antérieures jaunes. Ailes supérieures à points nombreux, jaunes, ces points confluents dans les ♂ ; les postérieures ponctuées de jaune antérieurement, avec une grande bande jaune sub-apicale.—R.

Rare dans le voisinage de Québec.

2. **Neuronie à dos taché.** *Neuronia dossuaria*, Say.—Long. .55 pce ; extension des ailes .88 pce. Corps jaune-ochre pâle ; ailes blanchâtres ; antennes noires ; yeux noirs. Ailes d'un jaune blanchâtre, avec nombreuses taches noires en carrés ou en lignes, une plus grande se montre à l'endroit du stigma et une autre à l'angle anal, cette dernière produisant une petite bande transversale lorsque dans le repos les ailes se trouvent rapprochées. Ailes postérieures avec 2 larges taches au bord costal et l'extrémité obscures. Les pattes et l'abdomen jaunes comme le corps ; l'extrémité des jambes postérieures avec un petit anneau noir ; leurs épines aussi noires.—PC.

3. **Neuronie semifasciée.** *Neuronia semifasciata*, Say.—Long. .1 pce ; extension des ailes 1 20 pce. Jaune-fauve. Antennes annelées de brun à la base, fauves à l'extrémité ; la tête obscure sur le vertex, de même que les côtés du prothorax. Tête et prothorax ciliés de poils bruns. Ailes supérieures avec nombreuses taches brunes produisant des petites stries en certains endroits, les bords à l'extrémité avec taches alternes brunes et jaunes ; ailes postérieures avec le bord apical à peine tacheté de brun, quelquefois une bande sub-apicale plus ou moins oblitérée d'un brun pâle. Pattes de la couleur du corps ; abdomen plus ou moins obscur à l'extrémité.—C.

4. **Neuronie ocellifère.** *Neuronia ocellifera*, Walk.—Long. .80 pce ; extension des ailes 1.50 pce. Jaune-fauve ; antennes courtes, brunes. Tête et prothorax ciliés de gris-brun. Ailes courtes fauves, les supérieures irisées de nombreuses petites taches brunes,

plus denses au sommet, une tache brune plus grande divisée par une ligne jaune se voit au bord postérieur, 2 petites taches blanchâtres sur le disque ; les ailes postérieures avec une bande brune, étroite, anguleuse, sub-apicale. Les Pattes avec leurs épines de même couleur que le corps.—R.

5. **Neuronie à derrière noir.** *Neuronia postica*, Walk.—Long. 1 pce. ; extension des ailes 2 pces. D'un jaune obscur. Antennes annelées de brun, l'extrémité fauve. Tête et prothorax bruns, avec poils gris. Ailes longues, fauves, avec nombreuses petites taches brunes, une tache beaucoup plus grande, formant presque une strie transversale, se voit à la région du stigma, et une autre au bord postérieur ; deux points blancs se voient aussi sur le disque, l'un vers le tiers basilaire, et le second au milieu de la strie stigmatale. Ailes postérieures avec une large bande brune sub-apicale et quelques points bruns à l'extrémité. Pattes de la couleur du corps, y compris les épines des jambes et des tarses.—C.

La couleur beaucoup plus foncée et la large bande brune des ailes postérieures permettent toujours de la distinguer facilement de la préeédente.

6. **Neuronie pieds-noirs.** *Neuronia stygipes*, Say.—Long. .60 pce, extension des ailes 1.15 pce. Noire ; la tête et le prothorax avec poils fauves. Ailes étroites, fauves, les supérieures à nervures brunes et portant de nombreuses petites taches de la même couleur, les inférieures avec quelques taches à l'extrémité et une large bande brune vers le tiers de leur longueur, cette bande portant une tache jaune ocellée d'un point noir. Pattes brun-foncé, les jambes postérieures jaunâtres.—R.

Fam. XIII. LIMNOPHILIDES. *Limnophilidæ.*

Tête médiocrement allongée en avant.

Antennes longues, mais dépassant rarement les ailes, médiocrement épaisses, à article basilaire bulbeux.

Trois ocelles.

Palpes maxillaires *de trois articles chez le* ♂ et de cinq chez la ♀, à peine pubescents, l'article basilaire court.

Ailes supérieures ordinairement amples, généralement peu pubescentes, portant 9 cellules apicales et 2 taches hyalines bien distinctes, la 1ère vers le milieu, et la 2e à l'en-

droit où s'anastomosent les nervures; certains auteurs désignent cette dernière par le nom de *thyridion.* Ailes inférieures plus courtes et plus larges que les supérieures, et largement pliées au repos.

Pattes généralement longues, les éperons des jambes variant en nombre, mais jamais 2, 4, 4 comme dans les Phryganes, les jambes intermédiaires n'en ont jamais plus de trois. De fortes épines garnissent d'ordinaire les jambes et les tarses.

Abdomen généralement court et robuste, les ♂ avec 3 paires d'appendices, les supérieurs petits, les intermédiaires lancéolés, les inférieurs plus allongés. Dans les ♀, le 8e segment ventral porte l'écaille vulvaire, en forme de langue, généralement trifide.

Les larves des Limnophilides ont beaucoup de ressemblance avec celles des Phryganides, comme elles, elles se renferment dans des étuis mobiles dont les matériaux varient suivant les eaux qu'elles habitent, les unes préférant les eaux courantes et les autres celles des étangs et des marais.

Cette famille renferme une trentaine de genres, dont la moitié environ se rencontre dans l'Amérique du Nord. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des 7 genres ci-dessous.

Clef pour la distinction des genres.

Eperons 1, 3, 4;
  Ailes antérieures tronquées à l'extrémité......1. LIMNOPHILUS.
  Ailes antérieures elliptiques à l'extrémité;
    Cellules discoïdales anguleuses à l'extrémité..2. STENOPHYLAX.
    Cellules discoïdales carrées à l'extrémité......3. ANABOLIA.
Eperons 1, 2, 3..........................4. HALESUS.
Eperons 1, 3, 3..........................5. ECCLISOPTERYX.
Eperons 1, 2, 2;
  Ailes antérieures larges, les postérieures ♂ sans poche à la base........................ 6. PLATYPHYLAX.
  Ailes antérieures étroites, les postérieures ♂ avec une poche à la base.................... 7. CRYPTOTHRIX.

1. Gen. LIMNOPHILE. *Limnophilus*, Burm.

Eperons 1, 3, 4 dans les deux sexes.

Ailes antérieures étroites et allongées, avec le bord costal un peu arqué et le bord apical tronqué plus ou moins obliquement, à pubescence faible, avec une tache pâle plus ou moins rhomboïdale vers le milieu; stigma le plus souvent distinct. Ailes postérieures excisées seulement légèrement au sommet.

Larves fréquentant d'ordinaire les eaux stagnantes, composant leurs étuis de matériaux ligneux ou herbacés. 5 espèces rencontrées.

Couleur fauve;
  Les 2 taches des ailes antérieures simplement hyalines..1. **subguttatus.**
  Les 2 taches des ailes antérieures argentées....2. **sublunatus.**
Couleur brune, légèrement jaunâtre;
  Ailes brunes-hyalines, guttulées de jaune-pâle à l'extrémité et au bord postérieur...........3. **pudicus.**
  Ailes testacées, plus ou moins tachées de brun;
    Le bord antérieur avec les 2 taches presque immaculées..........................4. **stipatus.**
    Le bord antérieur avec les taches guttulées fortement de brun.........................5. **plaga.**

1. Limnophile subguttulé. *Limnophilus subguttatus*, Walk. —Long. .70 pouce; extension des ailes 1.20 pce. Fauve avec poils jaunes. Antennes fauves, annelées de brun, l'article basilaire poilu. Tête et prothorax, fauve, orange en dessus, le dernier avec une bande de poils jaunâtres de chaque côté. Pattes jaunes avec les épines noires et les éperons bruns. Ailes antérieures larges, tronquées obliquement à l'extrémité, d'un jaune d'ocre, le sommet, la base avec le bord postérieur, brun avec points pâles, le disque aussi obscurci de brun, avec la tache pâle du milieu et le thyridion, blanchâtres, sans être parfaitement hyalins; stigma brun foncé, entouré d'un cercle hyalin; ailes postérieures blanc-jaunâtre.—AC.

2. Limnophile subluné. *Limnophilus sublunatus*, Hag.—Long. .55 pce.; extension des ailes 1.10 pce. Fauve clair avec poils jaunâtres. Prothorax portant de chaque côté du milieu une strie soulevée chargée de fortes granulations. Pattes jaune-pâle, avec les épines noires et les éperons pâles. Ailes antérieures brun jaunâtre, avec le bord costal, la

tache du milieu, le thyridion et le bord postérieur d'un hyalin argenté, très apparent, le brun de l'extrémité portant quelques points pâles; stigma jaune avec une tache brune au milieu. Ailes inférieures subhyalines.—PC.

Le blanc argenté des ailes supérieures de cette espèce la fait distinguer à première vue.

3. Limnophile pudique. *Limnophilus pudicus*, Hag.—Long. .55 pce.; extension des ailes 1.00 pce. Brun cendré avec poils bruns. Antennes brunes, étroitement annelées de jaune-pâle. Pattes testacées avec les épines noires et les éperons pâles, les antérieures plus obscures, l'extrémité des articles des tarses, noire. Abdomen testacé en dessous. Ailes antérieures d'un brun transparent, les nervures en partie brunes, le bord postérieur avec le sommet à points bruns peu distincts; stigma brun-foncé avec une tache sub hyaline au milieu. Ailes postérieures d'un gris transparent.—C.

Les taches brunes de l'extrémité des ailes distinguent surtout cette espèce des voisines.

4. Limnophile épais. *Limnophilus stipatus*, Walk.; *L. subpunctulatus*, Zett.—Long. .55 pce.; extension des ailes 1.10 pce. Noir teinté de gris avec poils jaunes. Thorax gris-noir avec une double strie en dessus jaune et poilue. Pattes jaunâtres avec les épines noires, éperons plus clairs. Abdomen annelé de jaune en dessous. Ailes blanchâtres-hyalines avec poils d'un blanc de neige et nervures en partie brunes, portant de grandes gouttelettes brunes en partie confluentes sur le disque et formant des taches continues, le bord costal avec la tache du milieu et le thyridion presque immaculés, l'extrémité ne portant aussi que des gouttelettes brunes peu nombreuses.—C.

Les taches hyalines des ailes supérieures de cette espèce paraissent, comme dans la *sublunatus*, d'un blanc d'argent, mais le reste de la coloration est brun et non jaune.

5. Limnophile plaie. *Limnophilus plaga*, Walk.—Long. .45 pce.; extension des ailes. 95 pce. Brun-testacé avec poils pâles et une pubescence noire. Antennes brunes, annelées de jaune. Pattes brun clair avec les épines noires. Ailes antérieures testacées-pâles, avec le stigma et une grande tache en arrière du milieu, brun, l'extrémité obscurcie par des taches brunes confluentes, la tache pâle du milieu et le thyridion peu étendus, sub-hyalins.—PC.

Gen. 2. STÉNOPHYLAX. *Stenophylax*, Kolenati.

Ailes antérieures larges, à bord costal légèrement ar-

rondi, ditatées, arrondies ou paraboliques à l'extrémité, le plus souvent tachetées ou striées. Eperons des jambes 1, 3, 4 dans les deux sexes; appendices supérieurs du mâle, petits. Pour le reste semblables aux Limnophiles.

Larves vivant dans les ruisseaux d'eau claire et courante, formant leurs étuis de petites pierres ou de grains de sable, ces étuis le plus souvent cylindro-coniques, un peu arqués. On les trouve souvent sous les pierres. Trois espèces rencontrées.

Ailes lisses;

Ailes antérieures brunes avec taches blanchâtres. 1. **argus.**

Ailes antérieures fauves avec taches brunâtres.... 2 **gentilis.**

Ailes chargées de points rugueux .... 3. **scabripennis.**

1. Sténophylax Argus. *Stenophylax Argus*, Harris.—Long. 1.30 pce.; extension des ailes 2 pces. Corps brunâtre; antennes noires à l'exception de l'article basilaire qui est jaune; tête et prothorax jaunâtres; yeux et ocelles noirs. Mésothorax noir avec 2 lignes longitudinales jaunes. Ailes transparentes, les antérieures brunes avec différentes taches hyalines, dont 7 à 8 oblongues, sur deux rangs, à l'endroit de l'anastomose; nervures blanches marginées de brun jusqu'à l'anostomose, et de là à l'extrémité entièrement brunes. Ailes postérieures hyalines avec une tache carpale brune et les nervures aussi plus ou moins brunes à l'extrémité.—PC.

La plus grande et la plus belle espèce de toute cette famille.

2. Sténophylax payen. *Stenophylax gentilis*, McLachlan.—Long. .50 pce; extension des ailes 1.10 pce. D'un fauve clair; tête et prothorax avec poils jaunes. Antennes annelées de brun. Yeux bruns, épines des pattes noires. Ailes antérieures lisses, médiocrement larges, élargies et paraboliques à l'extrémité, le bord apical, 2 petites taches ovales à l'endroit du thyridion, et une grande tache en triangle allongé au milieu du disque, ayant sa pointe près de la base, brun fauve. Ailes postérieures fauve-clair, sans aucune tache.—PC.

3. Sténophylax à ailes scabres. *Stenophylax scabripennis*, Ramb.—Long. .60 pce; extension des ailes 1.25 pce. D'un fauve clair, le dessus avec longs poils jaunes. Antennes ferrugineuses, obscurément annelées de brun. Epines des pattes noires. Ailes antérieures fauve-clair, obscurcies à l'extrémité et portant sur le disque 2 taches brunes en forme de lignes arquées, courbées l'une vers l'autre, l'extérieure à l'endroit du thyridion, de moitié plus petite que l'inté-

rieure ; toute la surface est aussi chargée de points bruns et rugueux distribués sans ordre. Ailes postérieures hyalines, lisses, légèrement jaunâtres, sans aucune tache.—PC.

Les points rugueux des ailes de cette espèce la font distinguer à première vue.

3 Gen. ANABOLIE. *Anabolia*, Stephens.

Ailes antérieures élargies et elliptiques à l'extrémité, leurs cellules discoïdales terminées extérieurement par des nervules les coupant carrément. Eperons des jambes 1, 3, 4. Pour le reste semblables aux Limnophiles.

Une seule espèce rencontrée.

Anabolie sale. *Anabolia sordida*, Hag.—Long. .52 pce ; extension des ailes 1.40 pce. D'un fauve-brun avec poils noirs. Antennes brunâtres, annelées de jaune-pâle. La tête avec le thorax, à disque brun. Pattes jaunes avec les épines noires. Ailes antérieures finement rugueuses. elliptiques à l'extrémité, d'un brun sale peu foncé, avec de nombreux points pâles, le thyridion aussi pâle, les ailes postérieures hyalines-brunes, sans taches.—R.

4. Gen. HALÈSE. *Halesus*, Stephens.

Ailes presque glabres, assez étroites, tronquées obliquement à l'extrémité. Eperons des jambes 1, 3, 3.

Une seule espèce rencontrée.

Halèse indistinct *Halesus indistinctus*, Walk.—Long. .55 pce; extension des ailes 1.15 pce. Testacé; antennes ferrugineuses-pâles, non annelées de brun, plus courtes que les ailes. Tête et thorax roux-ferrugineux peu foncé. Pattes fauves avec épines noires. Ailes antérieures glabres, testacées-pâles, avec une large bande brune au bord postérieur et une ligne brune entre les 4e et 5e aréoles apicales ; thyridion pâle.—R.

5. Gen. ECCLISOPTÉRIX. *Ecclisopterix*, Kolen.

Ailes antérieures longues, obliquement arrondies à l'extrémité. Eperons des jambes 1, 2, 3.

Une seule espèce rencontrée.

Ecclisoptérix entrecoupée. *Ecclisopterix intercisa*, Walk.—Long. .72 pce ; extension des ailes 1.35 pce. Brune avec poils blancs.

ueux
ment

font

nité,
des
s 1,

; ex-
An-
x, à
eures
oncé,
osté-

bli-

.55
ses-
rax
iles
ord
hy-

à

—
es.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 135, après le genre *Platyphylax*, ajoutez le suivant:

Gen. NÉOPHYLAX. *Neophylax*, McLachlan.

Ce genre se distingue particulièrement de tous les autres par l'abdomen des mâles, dont le segment antépénultième porte à la base une épine basilaire aussi longue que le segment même. Une seule espèce rencontrée.

Néophylax mignon. *Neophylax concinnus*, Say.—Long. .25 pce ; extension des ailes .75 pce. Jaune avec poils bruns sur le thorax. Antennes assez longues, jaunes, subdentées en dessous, l'article basilaire allongé et très velu, yeux noirs. Pattes jaunes avec les épines noires. Ailes antérieures brunes maculées de points blanchâtres, avec une strie d'un jaune doré sur le bord anal, cette strie dilatée à l'extrémité, et resserrée avant cette dilatation. Dans le repos la strie se présente sous forme d'une bande commune à côtés sinués d'une manière fort élégante. Ailes inférieures blanchâtres, sans aucune tache, portant de longs cils blancs au bord anal. Abdomen de la couleurs du corps, un peu obscur en dessus, dans le ♂ le segment antépénultième porte une longue épine.—C.

Espèce bien distincte par sa coloration.

Antennes brunes, annelées de jaune. Pattes jaunes avec épines noires. Le mésothorax avec une touffe de longs poils noirs de chaque côté. Ailes antérieures longues, étroites, finement pubescentes, brunes avec poils blanchâtres, divisées transversalement par une large bande blanchâtre, le thyridion et un point au bord de chaque aréole apicale, aussi blanchâtres, les nervures brunes. Ailes postérieures grises-hyalines, sans taches.—PC.

6. Gen. PLATYPHYLAX. *Platyphylax*, McLachlan.

Ailes antérieures larges, les postérieures dans les mâles sans dilatation en forme de poche à l'angle anal. Eperons 1, 2, 2.

Très rapprochés des Sténophylax par leur apparence extérieure et n'en différant guère que par les éperons de leurs jambes. Deux espèces rencontrées.

Taches des ailes formant presque 2 bandes distinctes. 1. **subfaciatus.**
Taches des ailes formant un cercle incomplet .... 2. **circularis.**

1. Platyphylax subfascié. *Platyphylax subfasciatus*, Say.—Long. .80 pce; extension des ailes 1.60 pce. Jaune avec poils de la même couleur; yeux gris; antennes brun-jaunâtre, à peine annelées. Tête et thorax, orange, sans aucune taches. Pattes jaunes avec épines noires, les éperons bruns. Ailes antérieures larges, sub-rugueuses, jaunâtres, le sommet marginé de brun, le disque avec deux taches courbes, formant 2 bandes imparfaites; le thyridion plus pâle; les nervures jaunes. Ailes postérieures jaunes-hyalines.—C.

2. Platyphylax circulaire. *Platyphylax circularis*, Hag.—Long. .70 pc; extension des ailes 1.56 pce. Jaunâtre avec poils de la même couleur. Antennes noires, annelées de jaune. Pattes jaunes avec les épines noires. Ailes antérieures assez étroites, jaunes, plus ou moins brunes à l'extrémité, avec en outre sur le disque un cercle brun interrompu en avant et en arrière; thyridion pâle; nervures jaunes. Ailes postérieures jaunes-hyalines.—C.

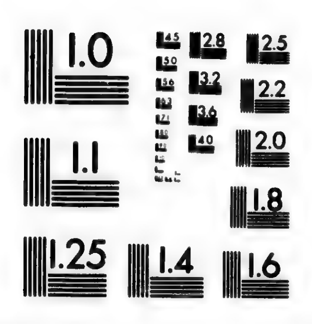
Une taille moins forte, les ailes plus étroites, et surtout les taches de ses ailes la distinguent de la précédente.

7. Gen. CRYPTOTHRIX. *Crypthothrix*, McLachl.

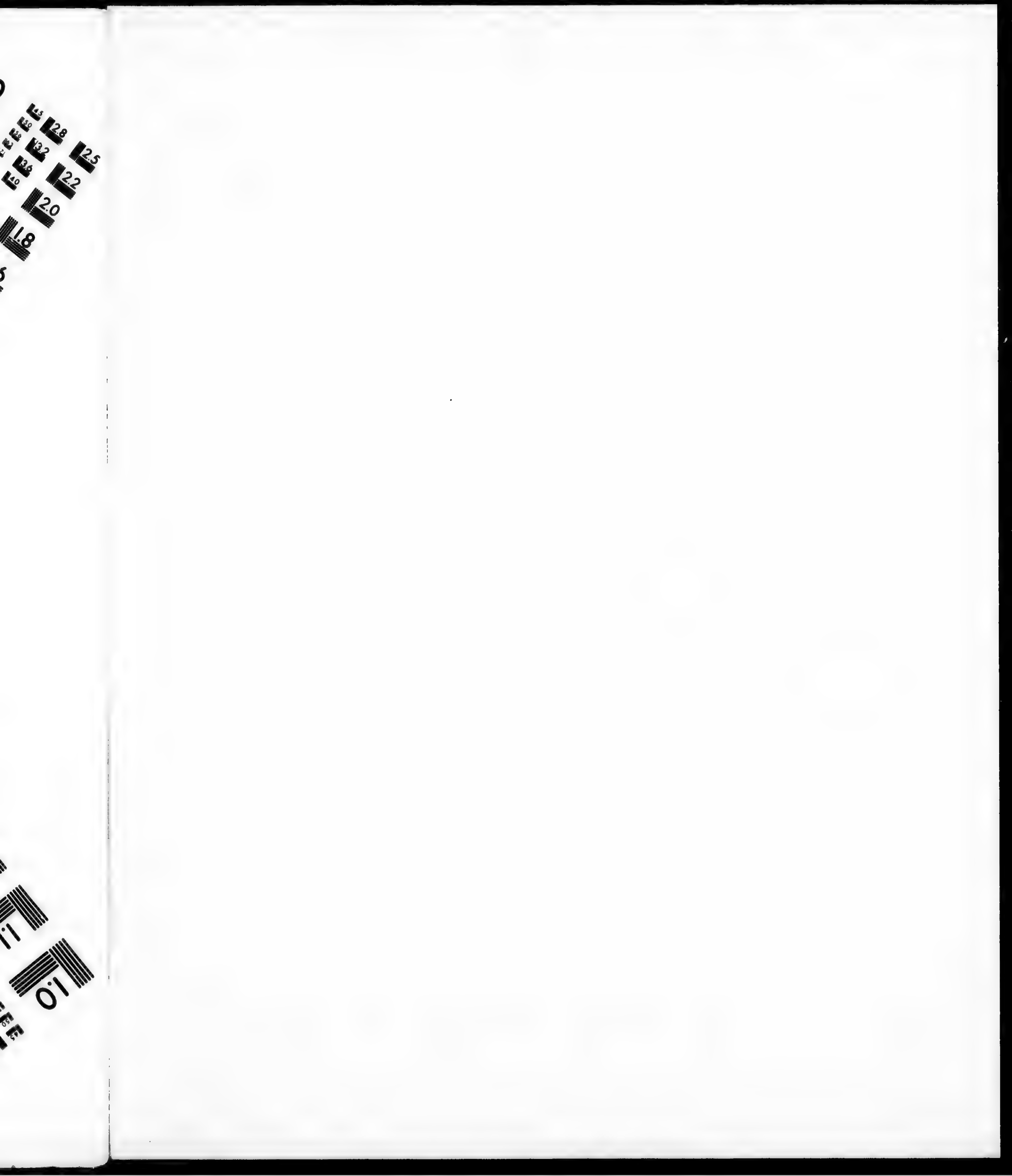
Ailes antérieures étroites, densément pubescentes, les postérieures dans les mâles dilatées en forme de poche à l'angle anal. Epérons 1, 2, 2.

Une seule espèce rencontrée.

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



6"


2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
2.0
1.8
1.0

Cryptothrix coagulé. *Cryptothrix coagulatus*, Say; *Enœcyla effictus*, Wlk.—Long .60 pce; extension des ailes 1.15 ce. Testacé avec poils blanchâtres. Antennes brunes, annelées de jaune-pâle, plus claires à la base. Pattes jaunes avec les épines noires. Ailes antérieures sub-testacées, portant de nombreuses petites taches hyalines souvent confluentes; les nervures ferrugineuses. Ailes postérieures hyalines, sans taches.—AC.

Fam. XIV. SÉRICOSTOMIDES. *Sericostomidæ.*

Tête poilue en dessus. Antennes plus courtes que les ailes.

Ocelles nuls.

Palpes maxillaires très pubescents ou poilus, ceux de la femelle de 5 articles, ceux du mâle de 2 ou 3 articles, courts et recourbés vers le front, parfois collés au front, élargis en cueiller, et formant un masque qui cache la face.

Ailes antérieures couvertes de poils serrés; les inférieures souvent petites et peu plissées.

Jambes antérieures avec 2 éperons dans tous les genres.

Insectes en général lourds et volant mal. Leurs grosses antennes et les palpes des mâles les font aisément reconnaître. Leurs larves semblent particulièrement affectionner les eaux courantes, et composent leurs étuis de grains de sable ou de petites pierres. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des deux genres qui suivent, dont l'un de plus, est nouveau.

Eperons 2, 3, 3 .... 1. BRACHYCENTRUS
Eperons 2, 4, 4; article basilaire des antennes
allongé, très-poilu .... 2 SPHINCTOGASTER

1. Gen. Brachycentre. *Brachycentrus*, Curtis.

Eperons 2, 3, 3.

Ailes antérieures médiocrement larges, longuement obliques à l'extrémité où elles sont ciliées. Article basilaire des antennes fort et poilu. Tête transversale; yeux saillants.

Une seule espèce rencontrée.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 136, ajoutez les 2 genres qui suivent à la famille des Séricostomides.

3 Gen. NOTIDOBIE. *Notidobia*, Steph.

Eperons 2, 2, 4.

Palpes maxillaires du ♂ recourbés, couvrant la face. Ce sont ces insectes, qu'on a d'abord nommés *Helicopsyche*, dont les fourreaux sont contournés en hélices régulières, à la façon des mollusques. On trouve de ces fourreaux en abondance sur les grèves de Beauport.

Une seule espèce rencontrée.

Notidobie boréale. *Notidobia borealis*, Hag.—Longueur du front à l'extrémité des ailes 0.28 pce. Brun foncé avec poils jaunes. Antennes jaunes, l'article basilaire, de même que les palpes, noir, poilu. Pattes blanchâtres. Ailes hyalines-brunes, les antérieures densément couvertes de poils jaunes, et ciliées aussi de la même couleur.—R.

4. Gen. MORMONIE. *Mormonia*, Steph.

Eperons 2, 4, 4.

Antennes avec l'article basilaire allongé, épais, velu.

Une seule espèce rencontrée.

Mormonie en robe. *Mormonia togata*, Hag.—Long. .35 pce, extension des ailes .65 pce. D'un gris brunâtre avec poils jaunes. Antennes jaune-pâle, poilues, annelées de brun, l'article basilaire allongé, velu, gris-brunâtre. Pattes jaunâtre-pâle. Abdomen brun. Ailes antérieures étroites, brunes avec poils jaunes, les nervures brunes avec poils bruns ; ailes postérieures cendrées.—AC.

Bra

—Long.
sâtres.
avec les
Ailes au
breuses t
milieu ; l

Les
n'étant

2. Ge

Epe

Tête
basilaire
elliptiqu
à l'extré
nier seg
sont mu

Ces
mais la s
a engagé

Une

Sphi
Long. .40
poils blanc
des antenn
noirs. An
Pattes long
lines, les a
Abdomen
subitement
espèce de t

C'est
encore u
ses larves
tournés

Brachycentre fuligineux. *Brachycentrus fuliginosus*, Walk. —Long. .50 pce; extension des ailes 1.10 pce. Noir avec poils grisâtres. Antennes longues, ferrugineuses, noires à la base. Jambes avec les derniers segments abdominaux, testacé, les cuisses brunes. Ailes antérieures brun-cendré avec les nervures foncées et de nombreuses taches blanchâtres, une petite tache blanche se voit aussi vers le milieu; les postérieures cendrées.—PC.

Les taches blanchâtres des ailes sont souvent obsolètes, n'étant dues qu'à la pubescence qui est assez fugace.

2. Gen. SPHINCTOGASTRE. *Sphinctogaster*, nov. gen.

Eperons 2,4, 4.

Tête transversale, yeux saillants. Antennes à article basilaire allongé et fort gros, très poilu. Ailes antérieures elliptiques à l'extrémité. Abdomen étroitement resserré à l'extrémité, puis brusquement dilaté en massue au dernier segment pour porter les appendices, dont les latéraux sont munis de longues touffes de poils.

Ces insectes sont assez rapprochés des Mormonies, mais la singulière conformation de l'abdomen des ♂ nous a engagé à les en séparer pour en former un genre propre.

Une seule espèce rencontrée.

Sphinctogaste jaunâtre. *Sphinctogaster lutescens*, sp. nov.—Long. .40 pce; extension des ailes .90 pce. D'un jaunâtre uniforme, avec poils blanchâtres sur la tête et le thorax; ceux de l'article basilaire des antennes entremêlés de poils noirs. Yeux globuleux, fort saillants, noirs. Antennes moyennes, jaune pâle, obscurément annelées de brun. Pattes longues, à éperons fort longs et robustes. Ailes cendrées-hyalines, les antérieures avec une frange fine et les nervures brunâtres. Abdomen ♂ brusquement rétréci comme au tour à l'extrémité, puis subitement renflé par les appendices longuement poilus, formant une espèce de toupie par leur réunion.—R.

C'est à la famille des Séricostomides que se rapporte encore un genre fort singulier par la forme des étuis de ses larves. Ces étuis, formés de grains de sable, sont contournés en hélice parfaite, aussi les désigne-t-on par le

nom d'*Helicopsiche*. Leur forme les a fait prendre par plusieurs malacologistes pour de véritables coquilles. L'extrême difficulté que l'on a éprouvée à faire parcourir leurs évolutions à ces insectes, fait qu'on en a encore décrit qu'un très petit nombre d'espèces.

On trouve sur les rives du Fleuve, et notamment à Beauport, de ces singuliers étuis en quantité, mais nous ignorons encore à quelle espèce ils servent de demeure durant l'état de larve.

Fam. XV. LEPTOCÉRIDES. *Leptoceridæ.*

Tête transversale, sans ocelles.

Antennes longues ou très longues, grêles, à article basilaire ordinairement épaissi, allongé et poilu.

Palpes de cinq articles dans les deux sexes, poilus, le dernier article court, cylindrique, mobile.

Ailes antérieures allongées et étroites, ne portant que quelques nervules transversales; les postérieures très repliées ou au contraire non pliables.

Les larves de ces insectes affectionnent particulièrement les bords des eaux tranquilles, où elles se construisent des étuis mobiles d'un fort tissu soyeux, mêlé de grains de sable et de petites pierres. C'est particulièrement près des eaux, où elles se plaisent à voltiger le soir, qu'on les trouve. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des 4 genres qui suivent, sur une vingtaine environ qui forment la famille.

Antennes très longues et grêles ;
- Eperons : ♂ 2, 4, 2; ♀ 2, 4, 4............ 1. HETEROPLECTRON.
- Eperons : 2, 2, 2.............................. 2. LEPTOCERUS.
- Eperons : 0, 2, 2.............................. 3. SETODES.

Antennes courtes et fortes ; éperons 2, 4, 4...... 4. MOLANNA.

1. Gen. HÉTÉROPLECTRE. *Heteroplectron*, McLach.

Eperons dans les mâles 2, 4, 2, dans les femelles 2, 4, 4.

Cette divergence dans le nombre des éperons pour les deux sexes est presque la seule différence qui distingue ce

genre des suivants. Une seule espèce rencontrée et qui n'a pas encore été décrite, pensons-nous.

Hétéroplectre boréal. *Heteroplectron borealis*, sp. nov.—Long. .52 pce; extension des ailes 1.15 pce. D'un brun cendré avec poils jaunâtres sur la tête et le thorax. Antennes à article basilaire fort conique. Palpes velus, l'article 5 à peu près de même longueur que 4. Pattes avec les jambes et les tarses plus pâles, éperons longs et forts, point d'autres épines aux jambes. Ailes d'un cendré uniforme, les supérieures donnant quelques reflets irisés dans certaines positions et ne portant que 2 nervules transversales; les inférieures fortement obliques à l'extrémité.—PC.

2. Gen. LEPTOCÈRE. *Leptocerus*, Leach.

Eperons 2, 2, 2.

Antennes très fines, beaucoup plus longues que les ailes, extrêmement longues chez les ♂. Palpes maxillaires à longs poils. Ailes ciliées a la base, les postérieures plus longues que les antérieures, les unes et les autres couvertes de poils serrés.

Trois espèces rencontrées.

Couleur noire .... 1. **niger.**
Couleur ferrugineuse .... 2. **mentiens.**
Couleur brune .... 3. **transversus.**

Leptocère noir. *Leptocerus niger*, Linné.—Long. .32 pce; extension des ailes .65 pce. D'un noir brillant avec poils noirs. Antennes noires, la moitié basilaire annelée de blanc, le premier article roussâtre. Palpes avec poils noirs serrés; yeux d'un rouge vif. Pattes jaunâtres, les intermédiaires blanches, les tarses tachés de brun. Ailes supérieures d'un noir bleuâtre très brillant; les inférieures noirâtres.—C.

Se trouve surtout sur les feuilles en Juin, près des ruisseaux et des rivières. Cette espèce se rencontre aussi en Europe.

2. Leptocère menteur. *Leptocerus mentiens?* Walk.—Long. ·40 pc. Ferrugineux avec poils blanchâtres. Antennes noires, annelée, de blanc à la base. Palpes avec poils noirâtres. Pattes brunes, les tarses annelés de blanc. Ailes supérieures brun-cendré, nervures brunes; les inférieures cendrées, à reflets irisés.—PC.

Les descriptions de Walker étant peu précises, nous rapportons avec hésitation notre spécimen à cette espèce.

3. Leptocère transversal. *Leptocerus transversus*, Hag.—Long. .30 pce. D'un gris-brun avec poils blancs. Antennes brunes, annelées de blanc à la base, l'article basilaire brun. Palpes bruns avec poils gris. Tête et thorax avec poils blancs et bruns. Pattes brun-jaunâtre, avec pubescence blanche; les tarses tachetés de brun. Ailes antérieures brunes, ciliées aussi de brun, avec une tache anale pâle; les postérieures cendrées, à reflets irisés. Abdomen jaunâtre à l'extrémité.—PC.

Il nous reste encore plus d'un spécimen appartenant à ce genre, mais que nous ne pouvons identifier d'une manière certaine.

3. Gen. SÉTODE. *Setodes*, Rambur.

Eperons 0, 2, 2.

Antennes deux ou trois fois la longueur de l'insecte, avec le premier article grand et très épais. Ailes antérieures étroites et allongées.

Trois espèces rencontrées.

Villosité brune.. 1. **incerta.**
Villosité blanche;
  Tête et thorax brun-jaunâtre.................................. 2. **albida.**
  Tête et thorax, vert.. 3. **Piffardi.**

Sétode incertaine. *Sétodes incerta*, Walk.—Long. 32 pce. Brun-jaunâtre avec poils bruns. Antennes jaunâtres, annelées de blanc à la base. Ailes supérieures cendrées, avec les nervures et la frange, brun-pâle; les nervules transversales brun-foncé, formant une ligne transversale brune.—C.

2. Sétode blanche. *Setodes albida*, Walk.—Long. .48 pce. Brune avec poils blancs. Antennes annelées de blanc à la base, leur premier article tout couvert d'une pubescence blanche. Palpes testacés avec poils blanchâtres. Pattes pâles, les jambes postérieures avec de longs poils blancs. Abdomen vert. Ailes blanchâtres, avec les nervures testacées, la frange de l'extrémité avec une tache allongée au bord costal à l'endroit du stigma, brun-testacé.—C.

3. Sétode de Piffard. *Setodes Piffardi*, McLachl.—Long. .50 pce. Verte avec poils blancs. Antennes brun-roussâtre, annelées de blanc à la base, l'article basilaire blanc. Yeux bruns. Palpes bruns avec poils grisâtres. Pattes testacées, les postérieures blanches. Ailes antérieures longues, blanches, avec les nervures et les nombreuses

taches transversales brun-roussâtre ; la frange au bord postérieur noire ; les ailes inférieures d'un blanc de neige.—CC.

Se montre parfois en quantité innombrable en Juin et Juillet.

4. Gen. MOLANNE. *Molanna*, Curtis.

Eperons 2, 4, 4.

Antennes courtes et fortes, l'article basilaire épais, cylindrique.

Les fortes antennes de ces insectes les font à première vue distinguer des autres genres de cette famille.

Une seule espèce rencontrée.

Molanne cendrée. *Molanna cinerea*, Hag.—Long. .48 pce. Brun-ferrugineux avec quelques poils grisâtres. Antennes ferrugineuses. Palpes ferrugineux avec poils grisâtres. Pattes antérieures ferrugineuses, les 4 postérieures grisâtres, les tarses avec épines noires. Ailes étroites, brunes avec poils grisâtres, les nervures plus foncées ; ailes postérieures cendrées.—C.

Fam. XVI. HYDROPSICHIDES. *Hydropsichidæ.*

Ocelles nuls ou au nombre de trois.

Antennes grêles, tantôt très longues et tantôt plus courtes que les ailes, leur premier article conique, plus court que la tête.

Palpes maxillaires de 5 articles dans les deux sexes, le dernier aussi long que tous les autres réunis, filiforme, multiarticulé, en forme de fouet.

Ailes inférieures aussi larges que les supérieures, pliées dans le repos.

Eperons variables dans les différents genres.

Les larves de ces insectes vivent dans des étuis fixes, formés de grains de sable ou de petites pierres retenus par des fils de soie. On les trouve particulièrement dans les eaux courantes.

Cette famille, qui ne renferme pas moins d'une vingtaine de genres, n'a encore été qu'imparfaitement étudiée.

Nous ne mentionnerons que les 2 genres qui suivent.

Eperons 2, 4, 4 ;

Antennes 2 fois longues comme le corps......... 1. MACRONEMA.
Antennes seulement plus longues que les ailes.. 2. HYDROPSICHE.

1. Gen. MACRONÈME. *Macronema*, Pictet.

Eperons 2, 4, 4.

Ocelles 0; antennes extrêmement longues et grêles. Second article des palpes maxillaires plus long que le premier; le dernier plus long que les 4 autres réunis, en forme de filament enroulé. Pattes intermédiaires de la femelle dilatées.

Une seule espèce rencontrée.

Macronème zébré. *Macronema zebratum*, Hagen.—Long .68 pce; extension des ailes 1.30 pce. D'un brun cuivré tacheté de jaune. Tête, thorax et abdomen d'un verdâtre cuivré métallic. Antennes noires, palpes jaunâtres. Pattes jaunes, les jambes antérieures avec la base des cuisses un peu obscures; éperons jaunes avec des stries longitudinales à la base et d'autres transversales sur le disque, brunes, le sommet brun avec une tache orbiculaire jaune. Ailes postérieures cendrées, le bord antérieur avec le stigma, jaunes.—CC.

2. Gen. HYDROPSYCHE. *Hydropsiche*, Pictet.

Eperons 2, 4, 4.

Ocelles 0; antennes plus longues que les ailes, sans être très longues. Palpes à second article long, le 5e égal à tous les autres réunis. Jambes intermédiaires de la femelle comprimées, élargies; toutes les jambes sans autres épines que les éperons mobiles.

Espèces nombreuses, mais qui ont besoin d'être étudiées davantage pour pouvoir être identifiées avec certitude. Nous ne citerons que la suivante.

Hydropsyche bardée. *Hydropsyche phalerata*, Hag.—Long. .26 pce. Brune avec poils jaunes. Antennes brunes, annelées de jaune. Les palpes et les pattes, jaunes. Tête et thorax bruns avec poils jaunes. Ailes antérieures brunes, guttulées de jaune, avec taches plus grandes de la même couleur à la base, au stigma et à l'angle anal, leur frange à l'extrémité brune, les nervures aussi brunes. Ailes postérieures cendrées.—AC.

rêles.
ıe le
s, en
le la

ıg .68
té de
An-
ieures
c des
isque,
s pos-

sans
égal
a fe-
ıtres

étu-
erti-

Long.
s de
avec
ches
anal,
pos-

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 267, Fam. des Rhyacophilides, au genre mentionné, ajoutez le suivant.

2. Gen. RHYACOPHILE. *Rhyacophila*, Pictet.

Eperons 3, 4, 4. Trois ocelles.

Une seule espèce rencentrée.

Rhyacophile sœur. *Rhyacophila soror*, Hag. – Long. .35 pce. Brune, couverte en partie de poils jaune-doré Tête et thorax brun-foncé; la face jaunâtre. Antennes grêles, longues, brunes. Abdomen jaunâtre. Ailes hyalines-brunes, avec les nervures brunes, les antérieures maculées de points jaune-pâle. Pattes jaune-pâle, leurs épines de la même couleur.—R.

Fam. XVII. RHYACOPHILIDES. *Rhyacophilidæ.*

Trois ocelles.

Antennes pas plus longues que les ailes.

Palpes maxillaires à 5 articles dans les deux sexes, le dernier pas plus long que le précédent et non en forme de fouet.

Ailes postérieures pas plus larges que les antérieures, à peine pliables.

Eperons variables dans les différents genres.

Insectes d'ordinaire de petite taille, à couleur terne et sans taches distinctes, qu'on trouve près des rivières et des ruisseaux. Leurs larves qui vivent dans les eaux courantes, se renferment dans des étuis fixes, formés de petites pierres liées par des fils soyeux.

Comme la précédente, cette famille demande a être encore plus minutieusement étudiée. Nous ne mentionnerons que le genre suivant.

Gen. Chimarrhe. *Chimarrha*, Leach.

Eperons 2, 4, 4.

Palpes maxillaires à article basilaire court, les 4 autres égaux. Trois ocelles. Antennes écartées à leur insertion.

Une seule espèce rencontrée.

Chimarrhe très-noire. *Chimarrha aterrima*, Hag.—Long .25 pce. Noire avec poils noirs. Antennes noires, fortes, filiformes, l'article basilaire épais, fort court. Les palpes et les pattes, noir, les jambes et les tarses souvent plus clairs. Ailes antérieures longues, noires, portant des poils noirs à la base, sans taches distinctes.—AC.

Fam. XVIII. HYDROPTILIDES. *Hydroptilidæ.*

Ocelles nuls.

Antennes fortes, plus courtes que les ailes, filiformes.

Palpes maxillaires de 5 articles dans les deux sexes, le dernier en forme de fouet, plus long que le 4e, les autres petits et fortement poilus.

Ailes semblables, très étroites, en forme de lancettes,

les inférieures non pliées, les unes et les autres couvertes de poils abondants.

De tous les Trichoptères, les Hydroptilides sont ceux qui se rapprochent le plus, par l'apparence, des Tinéides. Tous de taille petite et de couleurs peu variées, la distinction des espèces en est fort difficile. Ils volent fréquemment le soir, sont attirés par la lumière, sautillent et sont assez difficiles à saisir. Leurs larves vivent dans les ruisseaux, se renfermant dans des étuis plats, mobiles, en forme de rein ou de graine, ouverts aux deux bouts par une simple fissure, de sorte que lorsque la larve se retire à l'intérieur, l'étui se referme de lui-même.

Nous ne mentionnerons que le genre suivant.

Gen. HYDROPTILE. *Hydroptila*, Dalman.

Eperons 0, 3, 4 chez le ♂, et 0, 2, 4 chez la femelle.

Dernier article des palpes maxillaires grêle et en fouet. Ailes longues, étroites, pointues, à très longs cils. Jambes postérieures ciliées. Extrémité de l'abdomen chez la ♀ pointue.

Une seule espèce rencontrée.

Hydroptile albicorne. *Hydroptila albicornis*, Hag.—Long. .14 pce. Grise. Antennes d'un blanc de neige, obscurcies à la base et à l'extrémité, fortes. Palpes blanchâtres. La tête avec poils blancs, remplacés sur le vertex par des bruns. Thorax brun. Pattes grises, les postérieures ciliées de poils blancs. Ailes antérieures gris-brun, ciliées de gris, pointillées de blanc au bord et sur le disque; les postérieures grises, couvertes et ciliées de poils gris.—AC.

Pour faciliter les recherches, nous donnons ci-dessous une clef systématique de tout l'ordre, en tant que restreint aux espèces que nous avons décrites.

CLEF SYSTÉMATIQUE

Des familles, genres et espèces de Névroptères de la Province de Québec.

N. B. Les chiffres **noirs** de la droite renvoient aux numéros d'ordre de la liste des espèces donnée plus loin.

1(154) Lèvre inférieure le plus souvent fendue ; 4 ailes membraneuses et réticulées (rarement aptères) ; antennes en alène ou subulées, et alors tarses à 3 ou 5 articles, ou bien antennes sétiformes avec tarses à 2 ou 4 articles :

FAUX NÉVROPTERES.

2(57) Lèvre inférieure le plus souvent divisée ; antennes apparentes, sétacées ou filiformes; tarses de 2 à 4 articles;

3(18) Ailes inférieures plus petites, ou aptères avec 2 rudiments d'ailes sans nervures : PSOCIDES ;

4(17) Tarses de 2 articles ; des ailes : Genre PSOCUS ;

5(14) Cellule discoïdale fermée;

6(9) Ailes supérieures plus ou moins opaques ;

7(8) Ailes supérieures variées de brun et de blanc.......... **1**

8(7) Ailes supérieures d'un brun uniforme **2**

9(6) Ailes supérieures hyalines, plus ou moins tachetées ;

10(11) Vertex pâle avec 2 taches brunes à l'occiput........... **3**

11(12) Vertex pâle linéolé de brun **4**

12(13) Vertex pâle avec une ligne médiane brune............. **5**

13(12) Vertex brun avec une ligne pâle de chaque côté....... **6**

14(5) Cellule discoïdale ouverte ;

15(16) Vertex brun au milieu...................................... **7**

16(15) Vertex entièrement bronzé........ .... **8**

17(4) Tarses de 3 articles, point d'ailes : G. ATROPOS. **9**

18(3) Ailes inférieures plus grandes, ou aptères avec rudiments d'ailes portant des nervures : Fam. des PERLIDES ;

19(47) Ailes inférieures avec un pli à l'angle anal ;

20(48) Deux soies à l'abdomen ;

21(24) Ailes antérieures à nervures transversales nombreuses, irrégulières, les postérieures aussi fortement réticulées à l'extrémité : G. PTERONARCYS ;

22(23) Rebord de la base des antennes avec une pointe obtuse au milieu ; ♀ avec le 8e segment ventral coupé droit à l'extrémité **10**

23(22) Rebord de la base des antennes avec une pointe aiguë au milieu ; ♀ avec le 9e segment ventral strié transversalement et bicaréné au milieu **11**

24(21) Ailes antérieures à nervures transversales peu nombreuses, régulières ;

25(44) Dernier article des palpes pas plus long que le précédent : G. PERLA ;

26(39) Espace sous-marginal des ailes antérieures chargé de nombreuses nervules transverses au sommet ;

27(34) Prothorax plus étroit en arrière ;

28(33) Prothorax brun ou jaunâtre ;

29(32) 1er article des antennes brun ;

30(31) Antennes brunes, article 2 jaune **12**

31(30) Antennes entièrement noires **13**

32(29) 1er article des antennes jaune **14**

33(28) Prothorax brun-foncé, sans ligne jaune médiane **15**

34(27) Prothorax en carré, pas plus étroit en arrière ;

35(38) 2e article des antennes jaune ;

36(37) Bords latéraux du prothorax droits **16**

37(36) Bords latéraux du prothorax élargis au delà du milieu. **17**

38(35) Antennes entièrement noires **18**

39(26) Espace sous-marginal des ailes antérieures sans nervules transverses au sommet ;

40(43) Angles postérieurs du prothorax distincts ;

41(42) Prothorax avec une bande brune de chaque côté du milieu **19**

42(41) Prothorax avec une ligne brune au milieu **20**

43(40) Angles postérieurs du prothorax entièrement effacés.. **21**

44(25) Dernier article des palpes renflé en ovale, plus long que le précédent ;

45(46) Prothorax à peu près carré, ses côtes droits **22**

46(45) Prothorax arrondi, quelque peu rugueux.. .... **23**

47(19) Ailes inférieures sans pli à l'angle anal : G. ISOPTERIX **24**

18(20) Point de soies à l'abdomen ;

49(50) Tarses à 3 articles égaux, allongés : G. TÆNIOPTERIX **25**

50(49) Tarses à article 2 plus court ;
51(54) Nervures du stigma formant un X : G. NEMOURA ;
52(53) Prothorax quadrangulaire **26**
53(52) Prothorax plus étroit postérieurement **27**
54(51) Nervures du stigma ne formant pas un X : G. LEUCTRA ;
55(56) Prothorax à côtés droits **28**
56(55) Prothorax à côtés légérement élargis **29**
57(2) Antennes peu apparentes, courtes et grêles, en alènes ;
58(71) Ailes inférieures plus petites ; tarses de 4 ou 5 articles : EPHEMERIDES ;
59(62) Soies caudales 3 ;
60(61) Les 3 soies d'égale longueur : G. EPHEMERA. **30**
61(60) La soie médiane plus courte : G. PALINGENIA........ . **31**
62(59) Soies caudales 2 ;
63(70) Tarses postérieurs de 5 articles ;
64(67) 2 soies caudales, sans trace de soie médiane : G. HEPTAGENIA ;
65(66) Prothorax jaunâtre avec une ligne brune de chaque côté. **32**
66(65) Prothorax brun, les côtés avec les sutures jaunâtres... **33**
67(64) 2 Soies caudales avec rudiment d'une soie médiane : G. SIPHLURUS ;
68(69) Ailes hyalines, à nervures brunes.............................. **34**
69(68) Ailes à peines transparentes, maculées de brun......... **35**
70(63) Tarses postérieurs de 4 articles : G. CLOE...... .... **36**
71(58) Ailes inférieures au moins aussi grandes que les supérieures ; tarses de 3 articles : **ODONATES** ;
72(89) Yeux très-distants et comme pédicellés : AGRIONIDES ;
73(76) Ailes à nervules transverses en deça du carpe nombreuses : G. CALOPTERIX ;
74(75) Ailes obscures seulement à l'extrémité. **37**
75(74) Ailes entièrement obscures.................................. **38**
76(73) Ailes à nervules transverses en deça du carpe 2 seulement ;
77(78) Stigma en carré long, aréoles souvent pentagonales : G. LESTES...... .... **39**
78(77) Stigma en losange, aéroles presque toutes quadrilatères : G. AGRION ;
79(80) Couleur, vert métallic.. . **40**
80(85) Couleur, brun cuivreux ;
81(84) Dos du prothorax roux, avec une strie verdâtre continue de chaque côté ;
82(83) Segments abdominaux 8-9 bleus avec une tache noire de chaque côté **41**

83(82) Segments abdominaux 4–9 bleus sur les côtés. **42**

84(81) Dos du prothorax brun cuivré avec une strie latérale verdâtre formant un ! **43**

85(86) Couleur, rouge ou jaune-roux plus ou moins obscurci. **44**

86(85) Couleur, bleu, du moins dans les ♂ ;

87(88) Cuisses et jambes avec une ligne noire en dehors.... **45**

88(87) Cuisses avec une ligne noire en dehors, jambes avec cette ligne en dedans.............................. **46**

89(72) Yeux très rapprochés ;

90(108) Yeux non contigus : GOMPHIDES ;

91(103) Lèvre entière ; triangle des ailes simple : G. GOMPHUS ;

92(100) Dos du prothorax brun, taché de jaune ;

93(94) Bandes jaunes du dos du prothorax s'unissant en bas avec la bande tranversale, et en haut avec les bandes latérales par une courbe anguleuse....... **47**

94(93) Bandes jaunes du dos du prothorax isolées ;

95(96) Labre marqué de noir au bord antérieur et divisé en deux par une strie noire longitudinale........... **48**

96(95) Labre sans strie noire au milieu ;

97(98) Face avec 2 lignes transversales noires............ **49**

98(99) Face avec 4 bandes transversales noires........... **50**

99(98) Face entièrement jaune-verdâtre.................. **51**

100(92) Dos du prothorax jaune, taché de brun ;

101(102) Face jaune avec bandes transversales noires....... **52**

102(101) Face entièrement jaune-verdâtre.................. **53**

103(91) Lèvre bifide ; triangle des ailes avec nervules transverses ;

104(107) Triangles des 4 ailes semblables : G. CORDULEGASTER ;

105(106) Face avec 1 bande transversale noire **54**

106(105) Face avec 2 bandes transversales noires........... **55**

107(104) Triangles des ailes inférieures différents de ceux des supérieures.................................... **56**

108(90) Yeux contigus ;

109(119) Palpes labiaux de 3 articles ; triangles des 4 ailes semblables : ÆSCHNIDES ;

110(111) 2e segment abdominal non auriculé dans les ♂ : G. ANAX **57**

111(110) 2e segment abdominal auriculé dans les ♂ : G. ÆSCHNA ;

112(118) Côtés du thorax avec bandes obliques jaunes ou verdâtres ;

113(114) Membranule blanche à la base seulement.......... **58**

114(115) Membranule entièrement cendrée.................. **59**
115(114) Membranule entièrement blanche ;
116(117) Ailes avec taches fauves à la base................ **60**
117(116) Ailes sans aucune taches à la base................ **61**
118(112) Côtés du thorax avec des points et non des bandes... **62**
119(109) Palpes labiaux de 2 articles ; triangle des ailes différents : LIBELLULIDES
120(137) Yeux prolongés postérieurement en un petit tubercule lisse ;
121(124) Crochets des tarses bifides : G. Macromia ;
122(123) Pattes jaunâtres en dessus........................ **63**
123(122) Pattes entièrement noires.......................... **64**
124(121) Crochets des tarses simplement dentés ;
125(134) Ailes postérieures ♂ arrondies à l'angle anal : G. Epitheca ;
126(129) Ailes avec taches fauves ;
127(128) Ailes avec taches fauves à la base seulement........ **65**
128(127) Ailes avec 3 bandes transversales de taches fauves. **66**
129(126) Ailes sans taches fauves ;
130(133) Abdomen non ceinturé de blanc ;
131(132) Appendices ♂ allongés et courbés en forme de pinces **67**
132(131) Appendices ♂ non en pinces, presque droits......... **68**
133(130) Abdomen ceinturé de blanc à chaque segment........ **69**
134(125) Ailes postérieures aiguës à l'angle anal : G. Cordulia ;
135(136) Face entièrement jaunâtre........................... **70**
136(135) Face jaune avec une bande noire en avant des yeux. **71**
137(120) Yeux non prolongés postérieurement ;
138(147) Lobe postérieur du prothorax petit, entier ;
139(142) 8e segment abdominal ♀ dilaté aux côtés : G. Plathemis ;
140(141) Abdomen avec une série de taches obliques jaunes sur les côtés.................................. **72**
141(140) Abdomen avec 2 séries de taches jaunes sur le dos, latéralement, et 2 autres sous le ventre.............. **73**
142(139) 8e segment abdominal ♀ non dilaté aux côtés : G. Libellula ;
143(146) Ailes antérieures avec tache fauve à l'endroit du carpe ;
144(145) Ailes hyalines à l'extrémité........................ **74**
145(144) Ailes tachées de fauve à l'extrémité **75**
146(143) Ailes antérieures sans tache au carpe.............. **76**
147(138) Lobe postérieur du prothorax grand, bilobé : G. Diplax
148(151) Front jaune ;
149(150) Labre entièrement jaune............................ **77**
150(149) Labre jaune marginé de noir, ou entièrement noir.. **78**

151(148) Front blanc ;

152(153) Abdomen non élargi avant l'extrémité.............. **79**

153(152) Abdomen élargi avant l'extrémité................... **80**

154(1) Lèvre inférieure entière, 4 ailes membraneuses plus ou moins réticulées (rarement aptères). Antennes bien apparentes, filiformes, en massue, capitées ou pectinées ; tarses de 5 articles :

NÉVROPTÈRES VRAIS,

155(163) Ailes inférieures avec un pli à l'angle anal ;

156(191) Ailes non velues, à nervules transverses nombreuses : SIALIDES ;

157(158) Ocelles o : G. Sialis.................................. **81**

158(157) Ocelles 3 ;

159(162) Mandibules à peu près égales dans les 2 sexes : G. Chauliodes ;

160(161) Ailes transparentes ; antennes ♂ pectinées. **82**

161(160) Ailes foncées ; antennes dentées dans les 2 sexes... **83**

162(159) Mandibules très-longues dans les ♂ : G. Corydalis. **84**

163(155) Ailes inférieures sans pli à l'angle anal : **PLANIPENNES**.

164(165) Pattes antérieures ravisseuses : MANTISPIDES ; G. Mantispa..................................... **85**

165(164) Pattes antérieures non ravisseuses ;

166(186) Bouche non allongée en bec, tout au plus conique : HÉMÉROBIDES ;

167(172) Nervures costale et médiane unies à l'extrémité ;

168(171) Dernier article des palpes maxilaires subulé : G HEMEROBIUS ;

169(170) Antennes annelées de brun.......................... **86**

170(169) Antennes entièrement testacées....................... **87**

171(168) Dernier article des palpes maxillaires tronqué : G. Polystæchotes **88**

172(167) Nervures costale et médiane non réunies à l'extrémité : G. Chrysopa ;

173(183) Article 2 des antennes avec un anneau noir ;

174(175) Occiput avec 4 points séparés......................... **89**

175(178) Occiput avec 4 points s'unissant en 2 lignes ;

176(177) Nervules presque toutes noires, quelques-unes seulement avec le milieu vert.............................. **90**

177(176) Nervules vertes, légèrement marquées de noir à leur base **91**

178(175) Occiput manquant des points médians ;
179(180) Une tache sur la joue en avant de chaque œil, avec un point en arrière 92
180(181) Une tache en croissant sur la joue s'unissant au cercle de la base des antennes 93
181(182) Une tache en forme d'X entre les antennes. 94
182(181) Une tache en forme d'Y entre les antennes 95
183(173) Article 2 des antennes sans anneau noir ;
184(185) Antennes noires, surtout à la base 96
185(184) Antennes blanchâtres avec l'extrémité jaunâtre.. 97
186(166) Bouche allongée en bec : PANORPIDES ;
187(190) Ailes tachetées ; abdomen ♂ terminé par une forte pince : G. PANORPA ;
188(189) Segment abdominal ♂ 5 échancré en dessus avec une dent redressée..... 98
189(188) Segment abdominal ♂ 5 cylindrique, tronqué au sommet.. 99
190(187) Ailes sans taches, abdomen ♂ à pièces terminales peu apparentes : G. BITTACUS.................................. 100
191(156) Ailes plus ou moins velues, à nervules transverses peu nombreuses : **TRICHOPTERES** ;
192(239) Palpes maxillaires de 3-4 articles dans les ♂, de 5 dans les ♀ ;
193(233) Ocelles 3 ;
194(207) Palpes masillaires de 4 articles ♂, éperons des jambes 2, 4, 4 : PHRYGANIDES :
195(196) Antennes aussi longues que les ailes, celles-ci plus ou moins poilues : G. PHRYGANEA................. 101
196(195) Antennes plus courtes que les ailes, celles-ci nues ou à pubescence très courte, à peine perceptible : G. NEURONIA ;
197(199) Pattes noires ;
198(206) Ailes postérieures avec une large bande jaune subapicale 102
199(197) Pattes jaunes ;
200(201) Ailes blanches avec taches noires................. 103
201(200) Ailes jaunes avec taches noires ou brunes ;
202(203) Ailes inférieures avec une tache discoïdale à peine distincte, leurs bords ponctués de brun à l'extrémité. 104
203(202) Ailes inférieures avec une bande brune subapicale bien distincte ;
204(205) Bande brune des ailes postérieures étroite, anguleuse 105

205(204) Bande brune des ailes postérieures large, avec une tache pâle en dedans........................ **106**

206(198) Ailes postérieures sans bande jaune subapicale..... **107**

207(194) Palpes maxillaires ♂ de 3 articles ; éperons non 2, 4, 4 : LIMNOPHILIDES ;

208(225) Eperons 1, 3, 4 ;

209(218) Ailes antérieures tronquées à l'extrémité : G. LIMNOPHILUS ;

210(213) Couleur fauve ;

211(212) Les 2 taches des ailes antérieures simplement hyalines **108**

212(211) Les 2 taches des ailes antérieures argentées........ **109**

213(210) Couleur brune, légèrement jaunâtre ;

214(215) Ailes brunes-hyalines, guttulées de jaune pâle à l'extrémité et au bord postérieur.................. **110**

215(214) Ailes testacées, plus ou moins tachées de brun ;

216(217) Le bord antérieur des ailes, de même que les 2 taches, presque immaculé **111**

217(216) Le bord antérieur des ailes avec les 2 taches guttulés fortement de brun.......................... **112**

218(209) Ailes antérieures elliptiques à l'extrémité ;

219(224) Cellules discoïdales anguleuses à l'extrémité : G. STENOPHYLAX ;

220(223) Ailes lisses ;

221(222) Ailes antérieures brunes avec taches blanchâtres.... **113**

222(221) Ailes antérieures fauves avec taches brunâtres...... **114**

223(220) Ailes chargées de points rugueux................ **115**

224(219) Cellules discoïdales carrées à l'extrémité : G. ANABOLIA **116**

225(226) Eperons 1, 2, 3 : G. HALLESUS................. **117**

226(227) Eperons 1, 3, 3 : G. ECCLISOPTERIX............ **118**

227(231) Eperons 1, 2, 2 ;

228(232) Ailes antérieures larges, les postérieures sans poche à la base ; G. PLATYPHYLAX ;

229(230) Taches des ailes formant presque 2 bandes distinctes **119**

230(229) Taches des ailes formant un cercle incomplet......... **120**

231(227) Eperons 1, 2, 4 : G. NEOPHYLAX.................. **121**

232(228) Ailes antérieures étroites ; les postérieures ♂ avec une poche à la base : G. CRYPTOTHRIX............... **122**

233(193) Ocelles o ; palpes velus : SÉRICOSTOMIDES ;

234(235) Eperons 2, 3, 3 : G. BRACHYCENTRUS............... **123**

235(238) Eperons 2, 4, 4 ;

236(237) Abdomen du ♂ renflé en massue à l'extrémité : G. SPHINCTOGASTER................................ **124**

227(236) Abdomen ♂ non renflé en massue à l'extrémité : G. Mormonia **125**

238(235) Eperons 2, 4, 4 : Notidobia **126**

239(192) Palpes maxillaires de 5 articles dans les 2 sexes ;

240(254) Dernier article des palpes court, non en lanière ;

241(258) Ocelles o ; antennes plus longues que les ailes : LEPTOCÉRIDES ;

242(253) Antennes très-longues et grêles ;

243(244) Eperons : ♂ 2, 4, 2 ; ♀ 2, 4, 4 : G. Heteroplectron **127**

244(248) Eperons 2, 2, 2 : G. Leptocerus ;

245(246) Couleur, noir-foncé **128**

246(247) Couleur ferrugineuse **129**

247(246) Couleur brune **130**

248(244) Eperons 0, 2, 2 : G. Setodes ;

249(250) Villosité brune **131**

250(249) Villosité blanche ;

251(252) Tête et thorax, brun-jaunâtre **132**

252(251) Tête et thorax vert **133**

253(242) Antennes courtes et fortes : G. Molanna **134**

254(240) Dernier article des palpes en lanière, plus long que tous les autres réunis ;

255(261) Ailes postérieures pliées dans le repos, jambes antérieures munies d'éperons : HYDROPSYCHIDES ;

256(257) Antennes 2 fois longues comme le corps : G. Macronema **135**

257(256) Antennes seulement plus longues que les ailes : G. Hydropsyche **136**

258(241) Ocelles 3 ; antennes pas plus longues que les ailes : RHYACOPHILIDES :

259(260) Eperons 2, 4, 4 : G. Chimarrha **137**

260(259) Eperons 3, 4, 4 : G. Rhyacophila **138**

261(255) Ailes étroites, en lancettes, les postérieures non pliées dans le repos : HYDROPTILIDES ; Hydroptila **139**

LISTE

des Névroptères de la province de Québec, avec référence à la page où l'on en trouvera la description,

RÉSUMÉ.

Familles 18 ; genres 60 ; espèces 139.

FIN DES NÉVROPTÈRES.

PETITE

FAUNE ENTOMOLOGIQUE

DU CANADA.

QUATRIEME ORDRE.

LES HYMÉNOPTÈRES.

HYMENOPTERA.

Les Hyménoptères forment le quatrième Ordre des insectes.

Leur nom vient du grec *hymên*, membrane et *pteron*, aile ; c'est qu'en effet ces insectes ont les quatre ailes entièrement membraneuses, et la plupart du temps même hyalines. Bon nombre de Névroptères, comme les Odonates, les Chrysopes, les Panorpes, etc. ont aussi les quatre ailes membraneuses, mais il est toujours très facile de distinguer, à première vue un Névroptère d'un Hyménoptère, car tandis que chez les premiers les nervures sont toujours fort nombreuses et anastomosées en tous sens, chez les seconds ces nervures sont toujours en petit nombre et très régulières.

Quelques systématistes ont voulu voir dans l'Hyménoptère le type le plus parfait de l'insecte, tant sous le rapport de sa conformation, de sa taille, de ses allures, que sous celui du rôle important qu'il remplit dans la série zoologique, et ont en conséquence placé cet Ordre à la tête de la Classe.

Mais la science entomologique est encore trop nouvelle, ou plutôt encore trop imparfaitement connue, pour que cette nouvelle théorie, avec un grand nombre d'autres qu'on voit éclore tous les jours, puisse commander un assentiment général et forcer à donner le coup de grâce à la méthode jusqu'à ce jour adoptée et suivie, qui fait venir les Hyménoptères après les Névroptères et les fait suivre des Hémiptères.

Que les Hyménoptères, par leur organisation parfois si complexe, leur instinct et leurs industries, leurs formes si variées, les services qu'ils nous rendent et les produits qu'ils nous livrent, leurs métamorphoses parfaites, leurs mœurs extrêmement curieuses, constituent l'un des ordres des plus intéressants, tout le monde en convient; mais de là à les placer à la tête de la Classe, à les constituer comme type des insectes les plus parfaits, il y aurait plus d'une considération à renverser, dont la valeur ne saurait de même être niée par le plus grand nombre, comme le parasitisme de nombreux genres fort riches en espèces, les formes atrophiées et dégénérées d'un grand nombre, la conformation de beaucoup d'autres si singulière, si extraordinaire, si contraire parfois à tout ce que nous voyons dans les autres êtres, etc. Voyez, par exemple, la plupart des Ichneumonides, dont l'abdomen ne tient au thorax que par un pédicule fort délié et très long; les Vespides, à abdomen pourtant si volumineux, et qui de même ne tient au thorax que par un fil, si bien qu'on serait plutôt porté à le prendre pour un appendice que pour une partie constituante de l'animal; les Chalcides aux formes si insolites, tantôt avec l'abdomen retroussé de manière que la tarière, comme dans les Leucopsides, vient rejoindre le thorax en se repliant sur le dos, tantôt avec les jambes postérieures démésurément renflées, et dont les cuisses grêles et fort allongées semblent vouloir se mettre à l'unisson avec l'abdomen qui n'est aussi constitué que par une petite boule portée par un long et menu pédicule. Dans les Thyréopes, certaines Mégachiles etc., ce sont les jambes antérieures qui sont démésurément élargies et aplaties; les Orysses montrent des antennes

leur sortant presque de la bouche ; les Rhysses traînent une tarière de 4 et 5 fois la longueur de leur corps, etc.

Mais si ces formes si étranges, ces conformations si bizarres, si insolites, viennent renverser les plans du systématiste qui voudrait soumettre la nature à sa règle et ranger les organismes dans des séries de cadres dont le divin architecte de ce monde n'a pas tenu compte dans la création des différents êtres ; elles offrent, d'un autre côté, un intérêt non minime à l'étudiant, au scrutateur qui cherche, avec un esprit droit, non à imposer à la nature sa manière de voir, mais à découvrir les desseins du créateur dans la conformation des différents organismes qui s'offrent à nos regards. Tel membre, tel appendice d'un animal, de forme insolite, nous paraît du premier coup d'œil, un faux pas contre l'ordre, une donnée contraire au bon sens, est reconnu, après considération, après observation de la vie pratique de l'animal, n'être qu'un instrument de la plus grande utilité, admirablement conformé pour le but auquel il est destiné. Ainsi ces énormes mandibules dentées que nous montre la Guêpe, qui s'ajustent comme les mâchoires d'un piége, sont des râpes avec lesquelles elle gratte la mousse du vieux bois pour fabriquer le papier dont elle construit sa demeure. Les immenses palettes des jambes antérieures des Thyréopes et des Mégachiles, sont des pelles avec lesquelles ces insectes font passer derrière eux, les éclats de bois que détachent leurs mandibules dans le creusement des galeries qu'ils pratiquent pour y déposer leurs œufs. Ces brosses que les mêmes Mégachiles portent sous le ventre, ces corbeilles que les Abeilles ont aux jambes de derrière, sont les instruments avec lesquelles elles recueillent et transportent le pollen des fleurs pour la nourriture de leurs larves. Ce venin que répand la piqûre du Sphex, est un anesthésique qui, sans ôter la vie à la mouche qu'il frappe et transporte dans son trou, la paralysera du moins, lui ôtera tout mouvement, pour la conserver là jusqu'au moment où la larve éclose de son œuf pourra se nourrir de cette mouche. Cette tarière démesurément longue que porte la Rhysse, est pour lui permettre d'atteindre jusqu'à 2 et 3 pouces de profondeur dans le bois mort, pour y ren-

contrer la larve du Longicorne, dans le corps de laquelle elle dépose son œuf, etc., etc. Et ce que l'étude et l'observation nous ont permis de connaître, doit nous forcer à conclure que ce que nous serions porté à considérer comme un écart contre le bon sens, ne nous paraît tel que parce que nous n'en connaissons ni le but, ni l'usage qu'on en peut faire.

Quoiqu'il en soit, les Hyménoptères jusqu'à ce jour ont été assez peu étudiés. Réaumur, Lyonnet, Hubert, etc., frappés du genre de vie des Hyménoptères sociétaires, comme les Abeilles, les Fourmis, les Bourdons, les Guêpes, etc., ont donné, depuis assez longtemps déjà, des détails fort circonstanciés et des plus intéressants sur les mœurs de ces insectes ; mais ce n'était là qu'une étude de groupes, ou même de genres particuliers, et quant à ce qui est de l'Ordre en général, de sa classification, de sa nomenclature, du détail de ses genres et espèces, il laisse encore beaucoup à désirer.

Les Hyménoptères, sans offrir un coup d'œil des plus frappants dans les collections, ne manquent certainement pas d'attrait, et plusieurs, surtout de ceux des climats chauds, peuvent le disputer aux Coléoptères les plus riches pour la couleur et l'éclat des téguments. Mais c'est surtout pour la loupe qu'ils sont particulièrement intéressants ; ce n'est qu'examinés dans les détails, qu'ils nous révèlent le plus nettement leur bizarrerie de forme parfois si curieuse et si frappante, et nul doute que l'intérêt qu'ils inspirent n'aille toujours en augmentant à mesure qu'ils seront connus davantage.

Considérés au point de vue de l'importance dont ils sont l'objet, les Hyménoptères, sans contredit, se rangent au premier rang parmi tous les insectes, ou ne le cèdent du moins qu'aux Lépidoptères qui nous fournissent la soie.

Chez les anciens, on n'avait rien pu imaginer de plus propre à régaler les habitants de l'Olympe que le miel que fabrique l'Abeille, c'était le *nectar des dieux.* L'Ecriture sainte elle-même, se sert du miel en maints endroits, pour nous donner l'idée de ce qu'il y a de plus suave, de plus

délicieux, de plus excellent. L'industrie du miel, en certains pays, fait vivre des provinces entières ; et ce met si délicat, si recherché, si délicieux, ne sera pas le partage exclusif des favoris de la fortune ; il sera à la portée de toutes les bouches. L'utile et complaisant insecte, fuira même les cités et les palais des grands, pour le voisinage de l'humble chaumière du pauvre, pour ses champs et ses cultures. La solitude des campagnes, le grand air des forêts, les fleurs ignorées des champs, ce sont là les conditions d'existence qu'il préfère à toutes les autres, ce sont là les lieux où la laborieuse famille multiplie en toute sécurité ses essaims, charge outre mesure ses greniers de provisions, et semble même se soumettre d'assez bonne volonté à la nécessité de les renouveler, chaque fois que son seigneur et maitre, dans son égoisme ou son intérêt, juge à propos de les lui enlever.

Ajoutons qu'au miel, l'Abeille joint un autre produit plus utile encore peut-être, c'est la cire ; la cire qui entre aujourd'hui pour une si large part dans une foule d'industries, avec laquelle on confectionne des copies si vraies de la nature, statues, fleurs, fruits, et qui par dessus tout, est presque de rigueur pour le culte des autels.

A part la famille des Tenthrédinides, dont les larves se nourrissent des feuilles des végétaux qu'elle dévorent presque complètement parfois, comme les Némates sur les groseilliers, presque tous les Hyménoptères sont des insectes utiles ; les uns nous donnant le miel et la cire, et les autres détruisant une foule d'autres insectes plus ou moins nuisibles, car plus de la moitié des espèces de cet ordre, vivent, à l'état de larve, en parasites sur le corps des chenilles et autres larves nuisibles qu'elles font périr.

Nous avons déjà fait observer que les insectes, sous le rapport de la conformation de leur bouche, se partagent en broyeurs et en suceurs ; les premiers comprenant les Coléoptères, les Orthoptères et les Névroptères, et les seconds les Hémiptères, les Lépidoptères, les Diptères et les Aptères. Quant aux Hyménoptères qui nous occupent plus spécialement ici, ils semblent former le trait d'union entre les deux divisions. Cependant on

les rangerait avec plus de raison parmi les suceurs que parmi les broyeurs, car bien qu'ils soient pourvus de mandibules—parfois très fortes—et de mâchoires, tous se nourrissent du suc des fleurs. Si parfois, dans les grandes sécheresses de l'été, les fleurs devenant rares, on voit les Guêpes, les Polistes etc., s'emparer des mouches qu'ils viennent saisir jusque dans nos appartements, ce n'est pas à proprement parler pour s'en nourrir, mais pour les broyer avec leurs fortes mandibules et les faire entrer dans la composition de la patée dont ils nourrissent leurs larves. Ce qui le prouve, c'est qu'on ne voit jamais que des femelles en agir ainsi, les mâles et les ouvrières pouvant, sans doute, toujours trouver sur les fleurs le miel suffisant pour leur propre nourriture. A proprement parler, les Hyménoptères sont plutôt des *lécheurs* que des *suceurs*, car pour de véritable trompe, ils en sont dépourvus, et c'est plutôt en léchant de leur langue, si longue parfois, le miel des fleurs, qu'ils le recueillent, qu'en le pompant ou le suçant à la façon des Lépidoptères, des Hémiptères etc.

Les Hyménoptères sont tous à métamorphoses complètes, c'est-à-dire que chez eux, la larve est toujours vermiforme, fort différente de l'insecte parfait, et la nymphe inactive, incapable de locomotion et ne prenant aucune nourriture.

Les larves, à l'exception de celles de la famille des Tenthrédinides, qui est fort considérable, sont toutes apodes (sans pieds) et par conséquent incapables de locomotion. Elles ne peuvent subsister que par suite de la prévoyance de la mère, qui a déposé ses œufs dans un endroit où la larve en éclosant trouverait à sa portée la nourriture qui lui convient, ou bien par les soins, chez les sociétaires, des nourricières ou ouvrières, qui leur apportent la subsistance de chaque jour.

Les familles des parasites déposent leurs œufs sur les chenilles ou larves d'autres insectes, et aussitôt écloses, les larves sorties de ces œufs se mettent à ronger la victime qui les porte ; tels sont les Ichneumonides, les Braconides, etc. D'autres, comme les Cynipides, déposent leurs œufs dans le tissu des plantes, feuilles, pousses, pétioles, qu'elles

percent de leur aiguillon ; la sève de ces plantes, altérée où détournée de son cours régulier par l'introduction de ce corps étranger dans les tissus qu'elle vivifie, s'échappe alors en déviant de ses voies ordinaires, et produit ces galles ou excroissances anormales qu'on rencontre si fréquemment dans les branches des saules, peupliers, rosiers, les tiges des framboisiers, les feuilles des chênes, des peupliers &c. La noix de galle, qu'on utilise si largement dans la teinturerie, n'est de même qu'une excroissance du chêne due à la piqûre d'un Cynip.

Les Bembex, Pompiles, produisent par leur piqûre la paralysie des insectes plus petits qu'ils attaquent et qu'ils transportent ensuite dans leurs trous, dans la terre ou le bois, pour leur confier de même leurs œufs.

D'autres, comme les Mégachiles, les Halictes, les Andrènes, construisent avec des feuilles qu'ils enroulent, des tuyaux ou cylindres dans des trous pratiqués dans le sol ou sous des écorces de bois mort, qu'ils remplissent ensuite de boules d'une certaine pâtée, formée en grande partie du pollen de fleurs, dans lesquelles sont déposés les œufs, ces boules étant le plus souvent séparées les unes des autres par des partitions semblablement faites de feuilles entre chacune et divisant ainsi le cylindre en un plus ou moins grand nombre de loges.

Tous les Ordres d'insectes nous offrent des aptères plus ou moins nombreux, mais aucun en aussi grand nombre que les Hyménoptères. Chez ceux-ci, ce ne sont plus des cas exceptionnels nous montrant des formes plus ou moins atrophiées, chez lesquelles les ailes ont disparu ; mais c'est un état normal dans certains genres, comme les Pézomaques, les Méthoques, chez lesquels mâles et femelles sont privés des organes du vol ; chez d'autres, comme les Mutilles, les femelles seules sont ainsi astreintes à la marche terrestre, pendant que leurs mâles peuvent prendre leurs libres ébats dans les airs ; enfin chez les Fourmis, les neutres ou ouvrières sont constamment aptères, les mâles toujours ailés, et les femelles qui portent des ailes jusq'au moment de la fécondation, s'en défont en-

suite en les détachant avec leurs pattes, pour demeurer aptères

L'élément liquide, si largement pourvu d'insectes de plusieurs autres ordres, tant à l'état parfait qu'à l'état de larves, n'a aucun représentant de l'ordre des Hyménoptères soit à l'un ou l'autre état.

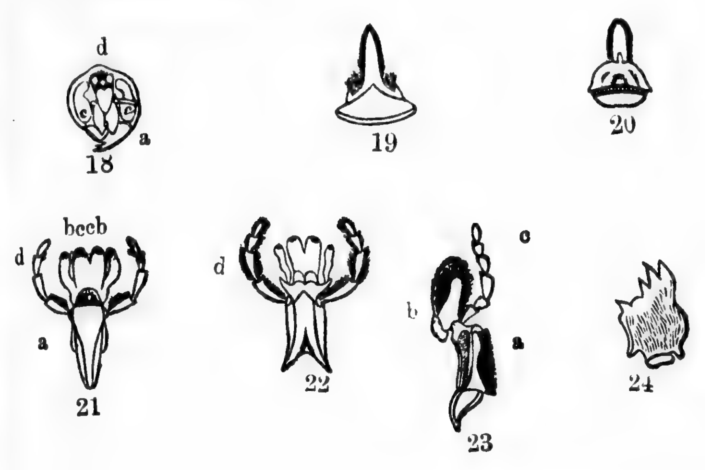
Nous renvoyons aux détails des familles qui vont suivre, les particularités spéciales à chaque groupe ou même à chaque genre; mais avant d'aller plus loin, donnons de suite les caractères particuliers aux représentants de cet ordre qui empêchent de les confondre avec ceux des autres ordres.

La Tête.—La tête, chez les Hyménoptères, prend une grande variété de formes. Elle est parfois énormément volumineuse, comme chez les Fourmis, les Mutilles, etc., tandis que dans les autres familles, elle est de grosseur ordinaire ou même petite; souvent elle se montre fort raccourcie et transversale, et quelquefois épaisse ou renflée en boule; dans quelques genres, allongée en cou plus ou moins délié postérieurement, et toujours ne tenant au thorax que par un pédicule fort délié et susceptible de lui permettre des mouvements de torsion considérables.

La bouche se compose de mandibules cornées, généralement fortes et puissantes, d'un labre ou lèvre supérieure, souvent attenant à un chaperon ou épistome, qui le recouvre totalement ou en partie, de mâchoires avec leurs palpes maxillaires, et d'une levre inférieure avec ses palpes labiaux. Tous ces organes, moins les mandibules, forment par leur réunion une espèce de fausse trompe, généralement rétractée et peu apparente dans le repos, mais susceptible de s'allonger pour pénétrer dans les ovaires des fleurs et lécher le miel qu'ils recèlent.

Prenons pour illustration de ces différentes parties, la tête d'une Guêpe que représente la figure 18: *a a* sont les mandibules, dont on voit les fortes dentelures qu'elles portent à leur bord interne; *b*, est l'épistome qui se trouve au dessus du labre, le couvrant parfois totalement; *c c*, sont les yeux qui dans ce genre sont échancrés dans leur

partie supérieure. On voit au milieu, dans la partie supérieure, les trois ocelles rangés en ligne courbe, *d*. La fig. 19, nous montre le labre grossi, vu par sa face antérieure; la fig. 20, le même labre vu par sa face opposée. La fig. 21 représente la lèvre vue en dessous ou par sa face extérieure lorsqu'elle est repliée; *a*, est le tube labial, *b b*, sont les divisions latérales de la languette; *c c*, les lobes de la division intermédiaire, terminés de même que les précédents par des points glanduleux et noirâtres; *d d*, sont les palpes labiaux, formés de 4 articles. La fig. 22 nous montre les mêmes pièces vues en dessus. La fig. 23 représente l'une des mâchoires grossie; *a* est la tige ou corps principal de la mâchoire, munie de cils à son bord interne, *b* est le lobe terminal semblablement cilié, *c* est le palpe maxillaire, composé de 6 articles. On voit dans la fig. 24 une des mandibules grossie pour mieux montrer ses dentelures, qui dans la paire, s'ajustent exactement les unes dans les autres.



Voyons maintenant les mêmes parties dans une têt de Bourdon que représente la fig. 25.

a, est le front ou épistome ; *b*, le labre ; *d*, les mandibules ; *e*, les mâchoires fort allongées avec les palpes max illaires, *f* ; *i*, la lèvre inférieure ; *j h* les palpes labiaux ; *g*, la angue, et *k*, l'œil.

Les antennes sont extrêmement diversifiées chez les Hyménoptères; elles sont simples ou flabellées, courtes ou très allongées, coudées ou droites, en massue ou sétiformes, etc., suivant les différents genres. Leur article basilaire est toujours plus volumineux et souvent fort allongé.

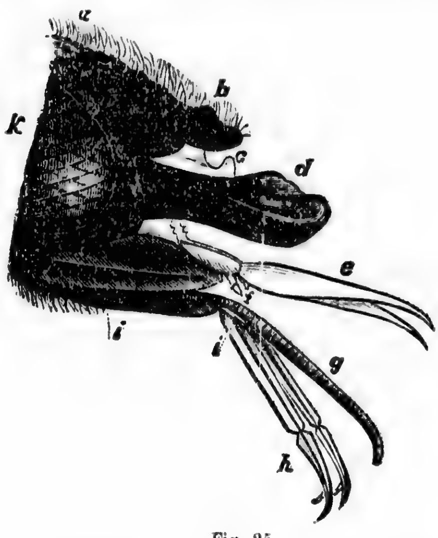


Fig. 25.

Les yeux en réseaux sont d'ordinaire fort développés, ils se rapprochent le plus souvent de la forme circulaire, bien qu'ils soient quelquefois échancrés ou allongés.

Les ocelles au nombre de 3, font rarement défaut; c'est toujours sur le vertex qu'ils prennent place.

Dans certains Braconides, comme les Agathis, le labre avec les mandibules s'allongent démesurément, de manière à former un bec très apparent.

Le Thorax.—Le prothorax qui dans les Coléoptères, les Orthoptères et les Hémiptères prend un tel développement qu'il semble former à lui seul la partie médiane du corps de l'insecte, s'efface en partie dans les Hyménoptères, et n'est plus représenté que par un simple filet ou collier encerclant la partie antérieure du mésothorax. Celui-ci est au contraire fort développé, et presque toujours formé de trois lobes longitudinaux très distincts. Le métathorax est très variable dans sa conformation; dans certaines espèces, sa partie postérieure se rétrécit en pédicule pour recevoir l'abdomen.

Les ailes, comme nous l'avons déjà noté, sont toutes quatre transparentes, à nervures peu nombreuses et constantes dans leur position, ce qui permet d'en faire large-

ment usage pour la distinction des familles et des genres ; il convient par conséquent d'en bien connaître les différentes parties.

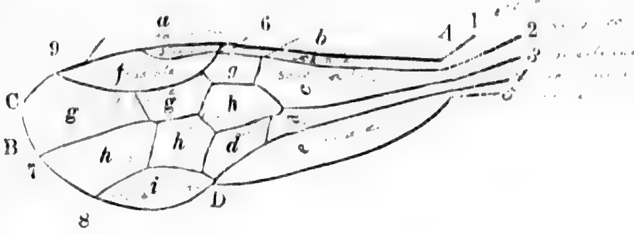


Fig. 26.

La figure 26 nous montre une aile d'Hyménoptère des plus régulières ; voici l'indication de ses différentes parties : —A, base de l'aile ; B, sommet ; C, angle externe ou extérieur ; D angle interne ou postérieur ; 1 *a*, nervure costale ; 2 6 nervure sous-costale ; 3 7 nervure médiane ; 4 8 nervure sous-médiane ; 5 D nervure anale ; 6 9 radius ou nervure cubitale ; *a*, carpe ou stigma ; *b*, cellule costale ; *c*, cellule sous-costale ; *d*, *d*, cellules médianes ; *e*, cellule anale ; *f*, cellule radiale ; *g*, *g*, *g*, cellules cubitales ou sous-marginales ; *h*, *h*, *h*, cellules discoïdales ; *i*, cellule postérieure.

Les pattes sont en général longues et déliées. Les hanches sont le plus souvent allongées et volumineuses, et les trochantins plus développés qu'en aucun autre ordre. Les trochantins, qui dans les Coléoptères ne semblent le plus souvent qu'un appendice superflu à la base de la cuisse, s'interposent ici directement entre la hanche et la cuisse, et le disputant souvent en longueur avec cette dernière, si bien que les commençants sont quelquefois induits en erreur, prenant le trochantin pour la cuisse, et celle-ci pour la jambe.

Plusieurs parties des pattes prennent, dans différents genres, des développements anormaux, parfois fort singuliers, que nous ferons connaître en leur lieu propre.

L'Abdomen.—Dans la majorité des espèces, l'abdomen, chez les Hyménoptères, ne tient au métathorax que par

un pédicule fort délié et quelquefois très allongé ; il est très variable dans sa forme, présentant parfois une apparence tout à fait anormale.

Tout le monde connait l'aiguillon, qu'un grand nombre d'Hyménoptères portent à l'extrémité de l'abdomen, aiguillon qui dans bien des espèces inflige une blessure si douloureuse. Cet aiguillon, dont après tout on peut assez facilement éviter les blessures, a détourné souvent plus d'un jeune amateur de l'étude des insectes de cet Ordre. Comme ces insectes piqueurs ne se servent d'ordinaire de cette arme que lorsqu'on les provoque, il suffit d'un peu de précautions pour se soustraire à sa rencontre, et s'il nous arrive quelquefois d'en être atteints, la pression ou la succion de l'endroit piqué, une friction un peu rude, l'application de quelques gouttes d'ammoniaque ou bien mieux d'acide phénique, en fait bientôt disparaitre la douleur.

A proprement parler, tous les Hyménoptères sont pourvus d'aiguillon, puisque cet organe n'est pas seulement, comme on l'a cru longtemps, une arme offensive et défensive, mais bien l'oviducte ou oviscapte des femelles, qui leur permet de déposer leurs œufs dans les différents corps, à une plus ou moins grande profondeur, suivant les espèces. Les mâles en sont toujours dépourvus. La seule différence qui existe entre les Hyménoptères Porte-aiguillons (*Aculeata*) et les Térébrants (*Terebrantia*), c'est que les premiers sont pourvus de glandes secrétant un certain venin qui s'infiltre dans la blessure faite, tandisque les seconds en sont dépourvus, la construction de cet aiguillon ou tarière étant à peu près la même chez les uns et chez les autres.

Chasse aux Hyménoptères.

Le filet est ordinairement l'instrument avec lequel on capture les Hyménoptères, soit au vol ou en repos sur les plantes. Une fois dans le filet, il n'est pas difficile de les amener l'un après l'autre, sur un point d'appui quelconque, pour les piquer de suite à travers les mailles, afin de ne pas s'exposer à leur aiguillon. On peut aussi, très souvent,

les saisir avec les doigts ou au moyen de pincettes, lorsqu'on les voit occupés à sucer le suc des fleurs.

Mais comme ces insectes piqués ainsi tout vivants peuvent vivre encore longtemps, et prennent souvent en mourant une position peu avantageuse pour l'étude, il vaut beaucoup mieux se pourvoir d'une fiole, à goulot assez large, avec du chloroforme ou du cyanure de potassium, pour les faire mourir de suite. Et rien de plus facile après cela pour les piquer tout à son aise et les faire sécher dans la position que l'on désire.

Les nervures des ailes jouant un grand rôle dans la classification des Hyménoptères, il convient de faire dessécher sur des étaloirs toutes les espèces de taille supérieure et même moyenne, afin de permettre facilement l'examen de ces nervures.

Nous préférons le cyanure de potassium à toute autre composition pour asphyxier promptement les insectes, et voici comment nous disposons nos fioles, pour mettre ce poison à l'abri de tout contact immédiat. Nous mettons au fonds d'une fiole de 4 pouces de hauteur environ sur 2 pouces de diamètre, munie d'un goulot de 1½ pouce fermant à l'émeri, trois ou quatre morceaux de cyanure de la grosseur d'une noisette environ, puis nous envoyons sur le tout une pâte de plâtre un peu épaisse, de manière qu'en se desséchant elle forme une croute unie recouvrant complètement tous les morceaux. La porosité du plâtre laisse suffisamment pénétrer les exhalaisons du cyanure, et sa surface une fois durcie ne souille en aucune façon les insectes qu'on y met. Rien de plus facile alors que de capturer les insectes sur les fleurs, Guêpes, Bourdons, Ichneumons, Andrènes etc. pour les envoyer dans la fiole. Il suffit de quelques secondes seulement pour priver de tout mouvement et amener la mort de ces insectes.

Comme le cyanure de potassium se liquéfie par son exposition à l'air, et que la porosité du plâtre ne l'y soustrait pas entièrement, nous renouvelons la préparation lorsque nous la voyons passablement altérée. Cependant, des fioles préparées de cette façon, ont pu nous servir pen-

dant plus d'un mois en en faisant un usage presque journalier.

Les Hyménoptères se piquent pour les collections, au milieu du mésothorax, en avant de l'écusson.

Classification des Hyménoptères.

Les Hyménoptères n'ayant encore été qu'assez peu étudiés, du moins dans leur ensemble, subiront sans aucun doute, de notables changements plus tard, dans la subdivision des familles et des genres, lorsque l'étude et l'observation les auront fait mieux connaître.

L'étroite analogie de formes, dans la plupart des individus de cet ordre, en rend la division en familles et en genres fort difficile.

Comme le Créateur de l'univers a pourvu chaque être d'organes propres aux fonctions qu'il a à remplir, et que ces fonctions, comme la nidification, la construction de la demeure, la déposition des œufs etc., sont fort variées chez les Hyménoptères, on s'est servi avec avantage, de la modification extérieure de leurs organes, pour la subdivision de l'ordre en familles. Quant aux genres, la disposition des nervures des ailes, dans la plupart des cas, en a fourni le thême. Et pour les espèces, l'on s'est servi, comme dans les autres ordres, de la coloration—bien qu'elle soit parfois fort variable—de la rugosité, des formes plus ou moins anormales de certaines parties etc , pour les déterminer.

Latreille a partagé tous les Hyménoptères en deux sections, eu égard à la manière dont ils déposent leurs œufs, ce sont les TÉRÉBRANTS et les PORTE-AIGUILLON. Et ces deux grandes divisions sont encore retenues aujourd'hui.

Si l'on examine attentivement l'extrémité de l'abdomen des femelles des Hyménoptères, on reconnaitra que la disposition de ses différentes parties, eu égard à la ponte des œufs, se rapporte à deux plans bien distincts. Chez les unes, une tarière exsertile, et dans la majorité des cas saillante — quelquefois très longue — formée de différentes pièces, leur permet de déposer les œufs à une plus ou moins grande profondeur dans les végétaux où le corps

d'autres insectes propres à servir de nourriture aux larves qui sortiront de ces œufs, ce sont les Térébrants : Tenthrèdes, Urocères, Ichneumons, etc. Chez les autres, cette tarière n'existe pas; les œufs, échappés de l'oviducte, passent dans la cavité anale, qui, en s'ouvrant, les laisse tomber à l'endroit où ils doivent éclore. L'extrémité de l'abdomen de celles-ci ne porte donc ni extérieurement ni intérieurement aucune tarière ou oviscapte, mais, par contre, elle est pourvue d'un aiguillon exsertile et très délié muni à sa base de glandes contenant un venin particulier très subtil, qui passant dans les piqûres faites par cet aiguillon, produit une douleur vive et très intense, avec souvent tuméfaction subite des chairs voisines de l'endroit attaqué; ce sont les Porte-Aiguillon : Guêpes, Bourdons, Pompiles, Abeilles, etc

En un mot, les Porte-Aiguillon sont ceux qui jouissent de la faculté de piquer, et les Térébrants sont ceux qui en sont privés.

Les femelles de certains Térébrants, comme celles des Pimples, des Ophions, des Ichneumons, parviennent souvent à faire pénétrer dans la chair leur tarière, lorsqu'on les saisit sans précaution avec les doigts; mais la piqûre qu'elles infligent n'est pas accompagnée de ce venin qui produit une douleur si subite et si prompte avec les Porte-Aiguillons, la blessure se réduit alors à peu près à la simple lésion des tissus avec introduction d'un certain suc étranger qui ne produit jamais qu'une irritation légère et très fugace.

Chacune de ces deux grandes divisions se partage ensuite en familles, d'après certains caractères tirés de la conformation de différentes parties, bouche, antennes, pattes, ailes etc., les Térébrants en comptant 9, et les Porte-Aiguillons 12.

Toutes ces différentes familles sont représentées dans notre faune. La clef systématique qui suit peut servir à les distinguer les unes des autres.

Clef pour la distinction des Familles des Hyménoptères.

1(18) Femelles dépourvues d'aiguillon, mais munies d'une tarière extérieure plus ou moins longue pour déposer leurs œufs dans les corps plus ou moins solides, végétaux ou animaux, où la larve trouvera la nourriture qui lui convient :

TÉRÉBRANTS. *TEREBRANTIA.*

2(5) Abdomen sessile, uni au thorax par toute l'étendue de son diamètre ;

3(4) Jambes antérieures avec deux éperons, prothorax plus large que la tête.............. I. **Tenthrédinides.**

4(3) Jambes antérieures avec un seul éperon, prothorax allongé en cou.................... II. **Urocérides.**

5(2) Abdomen pédiculé, ne tenant au thorax que par une portion de son diamètre ;

6(17) Abdomen de 5 à 7 segments apparents ; tarière composée de 3 pièces, 2 lames servant d'étui à l'oviscapte tubuleux ;

7(16) Antennes jamais coudées, le plus souvent longues, filiformes ou sétacées ;

8(14) Mésothorax ordinaire ; l'abdomen allongé, cylindrique ou ovalaire ;

9(15) Ailes antérieures à nervures complètes, formant plusieurs cellules parfaites ;

10(11) 1ère cellule cubitale séparée par une nervure de la 1ère cellule discoïdale ; ailes inférieures sans cellules complètes.................... III. **Evaniides.**

11(10) 1ère cellule cubitale confondue avec la 1ère cellule discoïdale ;

12(13) Cellule discoïdale extérieure fermée par une nervure ; deux nervures récurrentes.... IV. **Ichneumonides.**

13(12) Cellule discoïdale extérieure toujours ouverte, une seule nervure récurrente.............. V. **Braconides.**

14(8) Mésothorax très développé ; l'abdomen plus ou moins globuleux ; nervures des ailes manquant en partie.............................. VI. **Cynipides.**

15(9) Ailes à nervures très incomplètes, le plus souvent sans une seule cellule parfaite..... VII. **Proctotrupides.**

16(7) Antennes coudées, souvent avec le premier article logé dans un sillon................. VIII. **Chalcidides.**

17(6) Abdomen à 3 ou 4 segments apparents; tarière tubuleuse, en télescope, écailleuse........ IX. **Chrysides.**

18(1) Femelles sans tarière, mais munies d'un aiguillon exsertile avec glandes à venin. Antennes le plus souvent coudées, de 12 articles dans les femelles et 13 dans les mâles :

PORTE-AIGUILLON, *ACULEATA*.

19(40) Dépourvus d'instruments pour la récolte du pollen ; 1er article des tarses postérieurs non élargi ;

20(23) Femelles aptères ; antennes coudées ;

21(22) Sociétaires ; mâles ailés, femelles aptères après la fécondation, des ouvrières toujours aptères. X. **Formicides.**

22(21) Solitaires ; des mâles ailés, des femelles toujours aptères, point d'ouvrières ☿............ XI. **Mutillides.**

23(20) Femelles ailées ;

24(37) Ailes ne se ployant pas longitudinalement dans le repos ;

25(26) Pattes courtes ; les jambes postérieures courtes et fortes ; prothorax en forme de nœud ou en carré transversal, s'étendant en forme d'arc jusqu'à l'insertion des ailes antérieures......... XII. **Scoliadides.**

26(25) Pattes longues, surtout les postérieures ;

27(28) Prothorax rétréci en forme de nœud formant un cou ; abdomen à pédicule grêle plus ou moins allongé.................................. XIII. **Sphégides.**

28(27) Prothorax non rétréci en cou ;

29(30) Prothorax en carré transversal ou longitudinal ; abdomen brièvement pédiculé, atténué en pointe fine à l'extrémité.................. XIV. **Pompilides.**

30(29) Prothorax ne formant qu'un simple rebord ;

31(32) Labre entièrement à nu ou très saillant ; yeux s'étendant jusqu'au bord postérieur de la tête. XV. **Bembécides.**

32(31) Labre caché totalement ou en grande partie ;

33(34) Mandibules échancrées à leur base au côté inférieur............................ XVI. **Larrides.**

34(33) Mandibules non échancrées à la base ;

35(36) Tête ordinaire, antennes insérées vers le milieu de la face......................... XVII. **Nyssonides.**

36(35) Tête très grosse, antennes insérées près de la bouche......................... XVIII. **Crabronides.**

37(24) Ailes ployées longitudinalement dans le repos ;

38(39) Solitaires; mandibules plus longues que larges .... XIX. **Euménides.**

39(38) Sociétaires; mandibules larges avec une troncature oblique à l'extrémité.............. XX. **Vespides.**

40(19) Les 2 pattes postérieures avec le 1er article du tarse très grand, disposé pour la récolte du pollen;

41(42) Jambes postérieures sans corbeille...... XXI. **Andrénides**

42(41) Jambes postérieures ayant à leur face externe un enfoncement lisse (corbeille) pour le transport du pollen; des ♂, des ♀ et des ☿....... XXII. **Apides.**

Fam. I TENTHRÉDINIDES. *Tenthredinidæ.*

Tête, le plus souvent forte, quoique plus étroite que le thorax. Yeux grands, largement séparés. Trois ocelles.

Labre transversal ou carré, très souvent poilu de même que le chaperon qui le précède.

Mandibules portant des dentelures souvent inégales. Languette trifide.

Palpes labiaux de 4 articles, les maxillaires de 6.

Antennes insérées vers le milieu de la face, le plus souvent courtes et fortes.

Thorax généralement plus large que la tête. Prothorax réduit à un simple collier se courbant jusqu'à la rencontre de l'insertion des ailes antérieures; ses angles avoisinant l'insertion des ailes se désignent simplement par le terme d'*angles antérieurs*, et sont souvent d'une coloration différente du reste. Le mésothorax est toujours partagé en trois lobes divisés par de profondes sutures; il porte à sa partie postérieure l'écusson, qui est généralement petit, conique ou arrondi. En arrière de l'écusson se trouve une ligne transverse soulevée qu'on appel *post-écusson*, aux côtés duquel se voient ordinairement 2 points blancs (*cenchri*). Le métathorax porte les ailes inférieures de même que les pattes postérieures. Sa partie postérieure est allongée et séparée du reste par une suture, si bien qu'on pourrait facilement la prendre pour le premier segment abdominal. Cette partie, dans la plupart des genres, est divisée longitudinalement en deux portions qu'on désigne

par l'expression de *plaques basilaires*. La partie inférieure du thorax se nomme la *poitrine* (*pectus*), et on appelle *flancs* (*pleura*) l'espace compris entre la poitrine et les ailes.

Les ailes, dans cette famille, jouent un grand rôle dans la distribution des genres et des espèces; il convient par conséquent d'en bien connaître les différentes parties, pour se rendre exactement compte des descriptions dans les formes plus ou moins variées des différents genres. La fig. 27 nous montre une aile de Tenthrédinide parfaite, avec indication de ses différentes parties.

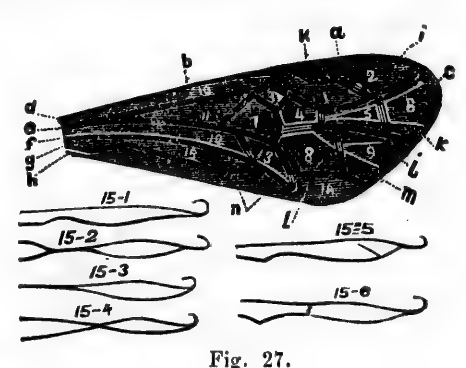


Fig. 27.

NERVURES :

a, est le stigma ou carpe.
b, nervure costale, qui borde l'aile à son bord antérieur.
c, nervure apicale ou extérieure.
d, nervure sous-costale, qui est toujours plus ou moins rapprochée de la costale.
e, nervures externo-médiane et interno-médiane.
f, *g*, nervures anales.
h, bord postérieur ou anal de l'aile.
i, nervure médiane ou cubitus.
j, nervure sous-médiane.
k, 1ère, 2nde et 3e nervures transverses sous-marginales qui séparent entre elles les cellules cubitales.
l, 1ère et 2nde nervures récurrentes ou discoïdales.
m, discoïdale.
n, 1ère et 2e apicales intérieures ou sous-marginales.

Fig. 27.—Une aile de Tenthrédinide.

CELLULES :

1, 2, radiales ou marginales.

3, 4, 5, 6, cubitales ou sous-marginales.

7, 8, 9, discoïdales.

10, costale.

11, 12, brachiales ou médianes.

13, 14, apicales, intérieure et extérieure.

15, cellule lancéolée, dont on tire grandement partie dans les Tenthrédinides, cette cellule est:

15-1, ouverte.

15-2, contractée.

15-3, pétiolée.

15-4, sous-contractée.

15-5, avec une nervule transverse oblique.

15-6, avec une nervule transverse droite.

En outre des nervures et des cellules, il est encore un autre caractère dans l'aile de la plupart des Hyménoptères dont on peut tirer parti, tant pour la description des genres que pour celle des espèces, ce sont les *bulles* (*bullæ*). On désigne par ce nom des points blancs, simulant des bulles d'air, sur certaines parties des nervures des ailes, très apparents dans les espèces à ailes obscures, mais existant de même dans la plupart des autres, bien que fort difficiles à distinguer dans les ailes hyalines. C'est Mr. Walsh qui le premier a signalé ce caractère. Dans la figure ci-dessus, ces bulles sont au nombre de 7, et sont situées comme suit : une sur la nervure de séparation entre les deux cellules radiales ; une autre sur chacune des 2e et 3e nervures transverses sous-marginales ; une sur la base de la nervure sous-médiane ; une autre au milieu de la 2e nervure récurrente ; enfin une autre à l'extrémité de chacune des 2 nervures apicales intérieures.

Larves solitaires, à 22 pattes (6 pectorales, 14 abdominales, et 2 caudales), nues, à l'exception de petits tubercules sétigères, se tenant dans repos roulées en spirale sur le limbe des feuilles, et laissant échapper par leurs côtés, lorsqu'on les dérange, un certain fluide. Nous les avons rencontrées sur l'orme, l'aulne, le peuplier etc. Elles se

transforment dans un cocon qu'elles attachent aux feuilles, et qui roule avec elles sur le sol pour y passer l'hiver.

Les pattes sont généralement de longueur moyenne, portant des trochantins à 2 articles et des jambes se terminant par 2 épines aiguës. Les 4 articles basilaires des tarses sont généralement pourvus d'appendices membraneux en dessous.

Abdomen sessile, médiocrement allongé, subcylindrique, se terminant dans les femelles par une tarière composée de différentes pièces dentées ou ridées à leur extrémité, ne dépassant pas d'ordinaire le dernier segment; et dans les mâles, par une plaque transverse lisse.

Cette famille, très riche en genres et en espèces, est la seule parmi les Hyménoptères se composant d'espèces phytophages ou se nourrissant de végétaux à l'état de larves, aussi est-ce la seule famille réputée réellement nuisible.

Les larves des Tenthrédinides, qu'on appelle d'ordinaire fausses-chenilles, ont en effet une forte ressemblance avec les véritables chenilles ou larves des Lépidoptères. Mais il est toujours facile de distinguer les unes des autres; les véritables chenilles n'ont jamais plus de 16 pattes, tandis que les larves des Tenthrédinides en ont toujours de 18 à 22. On connait avec quelle voracité les larves des Némates dépouillent nos groseilliers de leur feuillage.

Les œufs sont d'ordinaire déposés sur le limbe ou les nervures du revers des feuilles.

Les nymphes laissent presque toujours distinguer les différentes parties de l'insecte parfait à travers un cocon de consistance de soie ou de parchemin peu épais. La transformation a lieu d'ordinaire dans le sol.

Cette famille, dans notre faune, se compose de 21 genres qu'on peut distinguer les uns des autres par la clef qui suit.

Clef pour la distinction des genres.

1(6) Antennes de 5 à 8 articles, courtes, en massue: *CIMBICIDES;*

2(5) 2 cellules marginales et 3 cubitales; cellule lancéolée avec nervule transverse droite ;
3(4) Antennes de 7 articles ... 1. CIMBEX.
4(3) Antennes de 8 articles ... 2. TRICHIOSOMA.
5(2) Cellule lancéolée fermée au milieu; antennes de 7 articles ... 3. ABIA.
6(9) Antennes de 3 à 4 articles, le 3e long et souvent fourchu dans les mâles ; *HYLOTOMIDES ;*
7(8) Une cellule radiale non appendiculée; antennes fourchues dans le ♂ ... 4. SCHIZOCERUS.
8(7) Une cellule radiale appendiculée; 4 cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente ... 5. HYLOTOMA.
9(36) Antennes de 9 à 15 articles: *TENTHRÉDINIDES ;*
11(17) Une cellule radiale ;
12(16) Trois cubitales ;
13(14) La 1ère et la 2e cubitale chacune avec une nervure récurrente ... 6. CLADIUS
14(15) La 1ère cubitale recevant les 2 nervures récurrentes ... 7. PRISTIPHORA.
15(14) La 2e cubitale avec les 2 nervures récurrentes ... 8. EUURA.
16(12) Quatre cubitales; cellule lancéolée petiolée ... 9. NEMATUS.
17(11) Deux cellules radiales ;
18(21) Trois cubitales ;
19(20) La 1ère et la 2e cubitale chacune avec une nervure récurrente ... 10. EMPHYTUS.
20(19) La 2e cubitale avec les 2 nervures récurrentes. 11. DOLERUS.
21(18) Quatre cubitales ; la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente :
22(25) Abdomen court, ovoïde; antennes de 9 articles ;
23(24) Ailes élargies à l'endroit du carpe ... 12. SCIAPTERIX.
24(23) Ailes comme à l'ordinaire ... 13. SELANDRIA.
25(22) Abdomen allongé; antennes de 9 articles ;
26(29) Hanches fort allongées, fortes ;
27(28) Antennes filiformes, plus fortes au milieu .. 14. MACROPHYA.
28(27) Antennes sétacées, longues ... 15. PACHYPROTASIS.
29(26) Hanches ordinaires ;
30(31) Antennes courtes, plus fortes vers l'extrémité .. 16. ALLANTUS.
31(30) Antennes sétacées, allongées ;
32(35) Cellule lancéolée avec une nervure transverse oblique ;
33(34) Cellule lancéolée avec une nervure oblique ; ailes inférieures ♀ sans cellules médianes ... 17. TAXONUS

19 bis Tenthredopsis Ad 353
19 ter Syneirema Ad. 15

34(33) Cellule lancéolée avec ou sans nervure transverse oblique; ailes inférieures ♀ avec 2 cellules médianes .... 18. STRONGYLOGASTER.

35(32) Cellule lancéolée avec une nervure transverse droite .... 19. TENTHREDO.

36(37) Antennes multiarticulées; tête sans cou distinct: *LYDIDES;* 2 radiales et 4 cubitales........ 20. LYDA.

37(36) Antennes multiarticulées; tête avec un cou distinct: *CÉPHIDES;* antennes en massue; abdomen comprimé; 2 radiales et 4 cubitales. 21. (PHYLLŒCUS.)

Lophyrus Ad. 18 — Cephus Ad. 354 — 22 Xiela 234

Sous-Famille 1. **CIMBICIDES.** *Cimbicidæ*, Westw.

Antennes de 5 à 8 articles, le plus souvent en massue; 3e article le plus long.

Ailes antérieures avec 2 cellules radiales et 3 cubitales, la 1ère cubitale avec les 2 nervures récurrentes.

Cellule lancéolée avec une nervure transverse droite.

1 Gen. CIMBEX. *Cimbex*, Oliv.

Tête aussi large que le thorax; labre étroit, à peine visible au dessous du chaperon; mandibules tridentées. Antennes en massue, de 7 articles, le 3e aussi long que le 4e et le 5e réunis. Thorax fort, abscurement vill·ux. Ailes avec 2 cellules radiales et 3 cubitales, la 1ère cubitale recevant les 2 nervures récurrentes; cellule lancéolée avec une nervure transverse droite; carpe allongé, à peine plus large que la nervure costale, celle-ci ondulée de chaque côté du carpe. Ailes inférieures avec 2 cellules médianes. Les bulles claires distribuées comme suit dans les cellules cubitales; l'une au point de réception de la 1ère récurrente, une au dessous du milieu de la 1ère nervure transverse, et 2 sur la 2e nervure transverse, une au haut et l'autre au bas de cette nervure.

Pattes avec les cuisses inermes, celles des 2 paires postérieures très renflées dans les mâles, sillonnées en dessous pour la réception de la jambe; celle-ci avec 2 éperons obtus à l'extrémité. Crochets des tarses simples.

Abdomen ovale dans les femelles, cylindrique dans les mâles, laissant paraître à sa base une tache blanche

enfoncée, qui n'est que la membrane qui porte les 2 plaques basilaires du métathorax.

Une seule espèce dans notre faune ; la plus forte taille de toute la famille.

Cimbex d'Amérique. *Cimbex Americana*, Leach ; *C. femorata*, Kirb., Fig. 28—Long. .70 pce. D'un bleu d'acier, souvent teint de pourpre sur l'abdomen ; celui ci taché de blanc sur les côtés dans les ♀. Antennes jaunes, plus au moins obscures à la base. La poitrine élargie forme un angle obtus avec les flancs. Tout le corps pourvu de poils noirs, longs et peu fournis. Pattes longues et fortes, tarses jaunes ; cuisses très renflées dans les ♂. Ailes hyalines, avec le sommet et une tache en avant du carpe légèrement obscurs. —C.

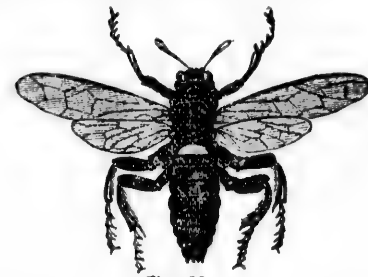


Fig. 28.

Les taches des ailes de même que celles de l'abdomen des ♀ sont très variables. Elles ont permis de les ranger dans les variétés qui suivent :

a. C. ulmi, Peck. Ailes à taches obscures plus ou moins violettes. Adomen des ♀ avec 6 taches jaunes, une de chaque côté sur les segments 3, 4, 5.

b. C. decem macula, d'Urban. Ailes plus ou moins obscures. Abdomen ♀ avec 10 taches sur les 2, 3, 4, 5 et 6e segments ; celles des segments 3, 4, 5 contiguës, les autres très rapprochées.

c. C. Dahlbomii, Guér. Ailes d'un obscur violacé ; abdomen à 10 taches, sur les segments 2, 3, 4, 5, 6 ; ces taches non contiguës, celles des segments 2 et 6 petites.

Ces insectes, sans être jamais abondants, sont d'ordinaire assez communs.

2. Gen. TRICHIOSOME. *Trichiosoma*, Leach.

Tête des ♂ de la largeur du thorax, celle des ♀ un peu plus étroite ; chaperon rétracté, labre fort grand, orbi-

Fig. 28.—Le Cimbex d'Amérique. *Cimbex Americana*, Leach.

culaire. Antennes de 8 articles, le 3e presque aussi long que le reste, la massue de 3 articles, dont les 2 derniers solidement soudés. Thorax velu; ailes comme dans les Cimbex. Abdomen avec une tache blanche à la base, mais non aussi apparente que dans les Cimbex. Pattes fortes, les 4 cuisses postérieures renflées dans les ♂ et portant une dent en dessous vers leur extrémité.

Larves comme dans les Cimbex Une seule espèce rencontrée.

Trichiosome triangle *Trichiosoma triangulum*, Kirb.; *T. bicolor*, Harr.—Long. .62 pce. Noir, brillant, couvert de poils blanchâtres. Tête courte, orbiculaire; mandibules croisées, pointues, polies, bidentées. Chaperon à bord antérieur échancré et anguleux; labre très grand, semicirculaire en avant, ses cotés légèrement relevés. Antennes avec la base et la massue, noires, le reste testacé. Vertex avec un sillon de chaque côté. Hanches et cuisses d'un noir bleu, les jambes et les tarses jaunes. Ailes testacées-hyalines, avec les nervures brunes, une tache obscure à l'extrémité, et le stigma noir. Abdomen entièrement rouge, à l'exception du 1er segment qui est plus ou moins obscur.—C.

De même que les Cimbex, ces insectes sans être rares ne sont jamais abondants.

3 Gen. ABIE. *Abia*, Leach.

Tête petite, yeux assez distants dans la ♀, presque contigus sur le vertex dans le ♂; labre prolongé en avant du chaperon. Antennes de 7 articles, le 3e allongé et courbé; massue obtuse, de 3 articles, les 2 derniers soudés. Thorax poilu. Ailes comme dans les Cimbex, à l'exception de la cellule lanceolée qui est contractée au milieu; le stigma un peu plus large que dans les Cimbex. Pattes courtes et grêles, les cuisses non renflées. Abdomen avec reflets métallics, les plaques basilaires non échancrées et une série de taches velontées sur les segments médians dans les ♂, soyeux dans les ♀.

Larves à 20 pattes, s'attachant aux bords des feuilles. Une seule espèce rencontrée.

Abie de Kennicoott. *Abia Kennicotti*, Nort.—Long. .32 pce. Noire, à reflets métallics verdâtres, avec de longs poils blanchâtres. Antennes noires. Chaperon à peine rétracté, légèrement échancré au milieu, le labre ovale et ferrugineux de même que les mandibules.

Ant. massue de 2 articles soudés

Ailes hyalines, les nervures brunes, blanches à la base, les supérieures avec l'extrémité et une bande transversale en avant du carpe, obscures, la 1ère cellule discoïdale et la 2e brachiale, hyalines au milieu de cette bande. Abdomen noir-verdâtre, à reflets métallics; dans le ♂. les segments 3, 4, 5 et 6 portent à leur sommet une tache brune veloutée avec une bande de poils cendrés de chaque côté. H[illegible] cuisses bleues, les jambes avec les tarses et le sommet des cuisses, blanc.—PC.

Sous-Fam. II. **HYLOTOMIDES**. *Hylotomidæ*, Westw.

Antennes à 3 ou 4 articles, article 3 long et souvent fourchu dans les ♂.

4. Gen. Schizocère. *Schizocerus*, Latr.

Tête courte, transversale, plus étroite que le thorax. Antennes à 3 articles, bifurquées dans le ♂, le 3e article allongé et épaissi dans les ♀. Thorax court et large. Ailes avec une seule radiale non appendiculée, 4 cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente; cellule lancéolée, pétiolée; 3e cubitale étroite, pas beaucoup plus large en dehors, la nervule transverse courbe. Bulles sous-marginales 5, une sur la 1ère nervure transverse, une près de la réception de la 1ère récurrente, une près de la base de la 2e, et 2 sur la 3e nervure transverse.

Une seule espèce rencontrée.

Schizocère soyeux. *Schizocerus sericeus*, Nort.—Long. .28 pce. Noir, brillant, avec une courte pubescence blanchâtre. Antennes courtes, en massue (♀), le 2e article très court. La tête et le thorax à reflets métallics; une côte élevée entre les antennes. Chaperon légèrement échancré, pubescent; les écailles alaires avec l'angle antérieur blanc. Abdomen court, fort, chaque segment avec une bande semi obsolète, blanche au sommet. Les hanches, une bande sur toutes les cuisses, avec l'extrémité des jambes postérieures, noirâtres, le reste brun, plus pâle en avant. Ailes hyalines, très faiblement obscurcies, les nervures brun-jaunâtre à la base; 2e cubitale carrée, non arrondie en arrière, la 2e et la 3e cubitale recevant les nervures récurrentes près de la base.

Une seule ♀ que nous trouvons répondre exactement à la description de M. Norton, à l'exception toutefois de la cellule lancéolée qui est contractée au milieu au lieu d'être pétiolée.

5. Gen. HYLOTOME. *Hylotoma*, Latr.

Tête courte, transverse, avec un tubercule entre les antennes; mandibules sans dents distinctes. Antennes triarticulées, le 2e article long, composé de plusieurs articles soudés ensemble, filiformes et ciliées dans les ♂, plus courtes et en massue dans les ♀. Corps court et fort, écusson grand et proéminent, post-écusson formant une côte soulevée semi-lunaire. Ailes avec une cellule radiale appendiculée et 4 cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente; cellule lancéolée contractée; les ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales, leur radiale aussi appendiculée. Stigma grand, ovale, semilunaire. Six bulles sous-marginales, savoir: une près de la base de la 1ère nervure transverse, une sur la nervure sous-marginale, en arrière de la 1ère récurrente, et 2 sur chacune des 2e et 3e nervures transverses. Ces bulles, dans les espèces à ailes obscures, sont reliées entre elles par des lignes claires. Pattes simples, les éperons des jambes antérieures non bifides, les 4 jambes postérieures chacune avec une épine en dedans au dessous du milieu. Crochets des tarses simples.

Larves à 20 pattes (6 pectorales, 12 abdominales, et 2 caudales). Ces larves se trouvent sur les feuilles des rosiers et autres plantes. Quatre espèces rencontrées.

Noire ou d'un bleu-noir .... **1. McLeayi.**
Thorax noir, abdomen jaune et noir .... **2. clavicornis.**
Thorax en partie jaune, abdomen noir. .... **3. scapularis.**
Thorax en partie jaune, abdomen rouge .... **4. dulciaria.**

1. Hylotome de McLeay. *Hylotoma McLeayi*, Leach.—Long. .30 pce. D'un beau bleu noir à reflets métallics. Antennes noires à la base, jaunâtres à l'extrémité. Métathorax laissant paraître une tache blanche aux plaques basilaires. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures brunes, la costale jaunâtre; une tache obscure à la base du stigma se répand dans la première moitié de la 2e cubitale. Les jambes, les cuisses avec l'extrémité des jambes postérieures et les tarses, noir, le reste jaunâtre. Abdomen entièrement bleu-noir.—AC.

2. Hylotome clavicorne. *Hylotoma clavicornis*, Fabr.—Long

.31 pce. La tête, le thorax avec les hanches et les cuisses, bleu-noir. Antennes noires à la base, jaunes à l'extrémité; le labre et les mandibules ferrugineux, les palpes pâles. Thorax avec une courte pubescence blanchâtre. Ailes hyalines, légèrement enfumées à la base, avec une tache brune au dessous du stigma. Abdomen entièrement jaune, le premier segment plus ou moins taché de brun. Le tiers apical des cuisses antérieures, l'extrémité des 4 cuisses postérieures, toutes les jambes avec les tarses, jaunâtres.—AC.

3. Hylotome scapulaire. *Hylotoma scapularis*, Klug.; *H. calcanea*, Say.—Long. .42 pce. Noir violacé; thorax jaune-rougeâtre; ailes violettes. Tête bleu-noir; antennes noires; couvertes de poils courts et rougeâtres. Thorax jaune-rougeâtre, les écailles alaires, le bord du prothorax, une tache sur les flancs, l'extrémité de l'écusson avec le métathorax, d'un bleu-noir brillant. Ailes d'un violet très foncé, la 2e cubitale avec un gros point noir au milieu, une tache plus obscure se montre aussi à la base du carpe. Pattes de la couleur du corps. Abdomen fort, d'un bleu-noir brillant sans aucune tache.

♂ Avec les antennes plus grêles, les cils en dessous rougeâtres. Ecusson entièrement jaune; les jambes antérieures avec tous les tarses, jaunâtres. Ailes moins obscures.—C.

4. Hylotome patissière. *Hylotoma dulciaria*, Say.— Long. .46 pce. D'un roux pâle. Tête bleu-noir, avec les antennes noires; chaperon court, légèrement échancré. Thorax entièrement roux-pâle, à l'exception des écailles alaires qui sont bleues. Pattes bleues, les tarses noirs. Ailes violettes, sub-hyalines, nervures noires, stigma jaunâtre; un point opaque dans la 2e cellule cubitale. Abdomen entièrement roux-pâle, à l'exception du dernier segment ventral qui est bleu-noir.—C.

Sous-Fm. III. TENTHREDINIDES. *Tenthredinides*, Lepel.

Antennes de 9 à 15 articles, ordinairement sétacées, quelquefois sub-moniliformes ou élargies vers l'extrémité; labre apparent; les soies de l'oviscapte à côtés parallèles.

6. Gen. Clade. *Cladius*, Ill.

Tête transverse; mandibules dentées; palpes maxillaires avec le 4e article petit. Antennes de 9 articles, les 2 articles basilaires courts et droits, généralement pectinées dans le ♂ d'un côté de plusieurs articles; dans les ♀ simples, quelque peu velues. Thorax court et fort. Ailes

avec une cellule radiale et 3 cubitales, la 1ère et la 2e recevant chacune une nervure récurrente ; la 1ère cubitale avec la nervule transverse incomplète près de la base ; cellule lancéolée contractée. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Bulles sous-marginales 3, une longue sur la nervure marginale à la réception de la 1ère récurrente, une à la base de la 2e, et une grande au milieu de la 2e nervure transversale. Pattes simples, avec 2 éperons apicaux aux jambes, l'intérieur le plus court aux jambes antérieures. Crochets des tarses avec une dent inférieure.

Larves à 20 pattes, les segments 4 et 11 en étant dépourvus. Une seule espèce rencontrée.

Clade isomère. *Cladius isomira*, Harr. — ♀ Long. .25 pce. Noir ; tête polie, avec un sinus de chaque côté des ocelles latéraux et l'ocelle médian renfermé dans un bassin. Antennes longues, sétacées, les articles 3 et 4 élargis à l'extrémité. Thorax poli, sans aucune tache. Ailes violettes à la base, hyalines à l'extrémite, la 2e cubitale avec un point noir au delà de son milieu. Pattes de la couleur du corps, avec les jambes et les tarses jaunâtres, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, plus ou moins obscures. Abdomen de la couleur du corps. ♂ Avec les articles 3, 4, 5 et 6 des antennes digités extérieurement, le 3e avec aussi une projection au côté interne.—AC.

Pris fréquemment sur la Clématite de Virginie, où nous avons vu souvent ses larves faire disparaître presque entièrement le feuillage.

7. Gen. Pristiphore. *Pristiphora*, Latr.

Tête courte, transversale. Antennes de 9 articles, les articles 3, 4 et 5 presque égaux, simples, pubescents dans les ♂, plus courts et glabres dans les ♀. Mandibules faiblement dentées. Thorax moyen. Ailes avec une cellule radiale et 3 cubitales, la 1ère fort longue, courbe, portant un point obscur au delà de son milieu, et recevant les 2 nervures récurrentes, la 2e presque carrée, un peu plus large en arrière ; cellule lancéolée pétiolée. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Pattes passablement longues.

Larves à 20 pattes, se tenant sur les bords des feuilles dans le repos. Trois espèces rencontrées.

Cuisses jaunes, jambes jaunes........................ 1. idiota.
Cuisses noires ou blanches, jambes blanches;

Cuisses blanches ♀ .... 2. grossulariæ.
Cuisses noires ♀ .... 3. tibialis.

1. Pristiphore idiote. *Pristiphora idiota*, Nort.— ♀ Long. .20 pce. Jaune-roussâtre. Tête noire, avec le chaperon, le labre et les mandibules, jaune. Antennes noires, sétacées, longues, l'article 3 à peine plus long que 4. Thorax jaune, avec les lobes latéraux du mésothorax, la pointe de l'écusson et le métathorax en partie, noir. Ailes hyalines, les nervures noires, blanches à la base, le stigma brun. Pattes jaunes, l'extrémité des jambes postérieures avec les tarses, noir. Abdomen entièrement jaune, les valves de la tarrière noires.

♂ Antennes comprimées à la base; thorax noir, les écailles alaires avec tout l'angle antérieur, jaune.

M. Norton n'avait vu que le ♂, nous n'avons pas de doute que la femelle que nous décrivons ici n'appartienne à cette espèce, dont les couleurs sont fort variables.

2. Pristiphore du groseillier. *Pristiphora grossulariæ*, Walsh. —Long. .18 pce. Noir brillant, avec des ponctuations fines et peu denses. La bouche jaunâtre, le labre poilu. Antennes longues, brunes, jaunâtres en dessous à l'exception des deux premiers articles. Les écailles alaires avec les cenchres, jaune. Ailes subhyalines, les nervures noires, le stigma brun-jaunâtre. Pattes blanc-jaunâtre, l'extrémité des tarses brune. Abdomen court, les plaques basilaires blanchâtres, tarière jaune, ses enveloppes noires. ♂ Antennes aplaties, un peu plus longues que dans les ♀. Les hanches avec la moitié basilaire des cuisses, noir, de même que l'extrémité des jambes postérieures.—AC.

3. Pristiphore à pattes blanches. *Pristiphora tibialis*, Nort. —♀ Long. .23 pce. Noire; antennes longues, le 3e article un peu plus long que le 4e. Tête ponctuée, les sillons sur le vertex obsolètes, le rebord soulevé entre les antennes canaliculé au milieu, chaperon à peine échancré; labre brunâtre. Thorax avec les écailles alaires et une petite ligne sur le bord de l'angle antérieur blanchâtres. Ailes hyalines, avec les nervures noires, le stigma brun-jaunâtre. Pattes blanches, les hanches excepté à l'extrémité, une large bande sur les cuisses, et l'extrémité des jambes postérieures, noir; tarses postérieurs bruns, leur article basilaire blanc. ♂ Avec le labre blanc, et les autres parties blanches généralement plus nettement définies.—AC.

8 Gen. EUURE. *Euura*, Newm.

Tête presque aussi large que le thorax. Antennes de 9 articles, de longueur moyenne, les articles, à partir du 3e, décroissant graduellement jusqu'à l'extrémité.

Ailes: une seule cellule radiale et 3 cubitales; la 2e cubitale étroite, allongée, recevant les 2 nervures récurrentes, la 1ère, petite, arrondie. Cellule lancéolée contractée. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.

Les larves des Euures vivent dans des galles qu'elles font naître sur les feuilles des saules par leurs piqûres. Nous n'avons encore rencontré que l'espèce qui suit sur le saule blanc, mais il est probable que nous en possédons plusieurs autres.

Euure orbitale. *Euura orbitalis*, Nort.—Long. .15 pce. D'un noir poli, brillant. Antennes moyennes, légèrement aplaties, les articles terminaux pâles en dessous. Toute la tête noire excepté la bouche. Les écailles alaires avec les pattes, jaune pâle. Membrane basilaire visible. La base des cuisses avec l'extrémité des 4 tarses postérieurs, noir. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma brun, pâle à la base.—C.

Var. ♂ avec la tête jaune, à l'exception d'une tache noire aux ocelles.

Le saule blanc, *Salix alba*, Lin., qui à raison de sa croissance rapide et de la facilité de sa reprise a été si fort utilisé depuis quelques années comme arbre d'ornement dans nos rues et nos places publiques, se trouve, le plus souvent, entièrement gâté par les attaques de cet insecte. Il n'est pas rare de rencontrer de ces arbres d'assez bonne taille, n'ayant pas une seule feuille exempte des galles qui recèlent ces larves, et souvent le limbe entier en est tout couvert, ce qui donne à tout les feuillage une apparence fort désagréable. Ces petites larves ont 20 pattes, sont de couleur blanc-verdâtre, avec la tête brune.

9. Gen. NÉMATE. *Nematus*, Jurine.

Tête transversale, presque aussi large que le thorax; chaperon légèrement échancré; mandibules avec une dent

en dedans. Palpes maxillaires avec le 4e article allongé. Dans la plupart des espèces, un sillon plus ou moins profond se montre à l'endroit de chaque antenne et en dehors des ocelles, se prolongeant jusque sur le vertex et une espèce de côte canaliculée au milieu se voit entre les antennes. Antennes de 9 articles, allongées, grêles, diminuant graduellement du 3e article à l'extrémité.

Ailes: une radiale et 4 cubitales, la 1ère et la 3e de celles-ci petites, la 2e plus grande, recevant les 2 nervures récurrentes; la nervule divisant la 1ère de la 2e souvent peu apparente. Cellule lancéolée pétiolée. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Jambes avec deux épines aiguës à l'extrémité; crochets des tarses le plus souvent avec une dent.

Corps court, subcylindrique dans les ♂, plus large et déprimé dans les ♀.

De toute la famille, voici le genre qui nous offre les plus redoutables ennemis. Leurs larves, qui vivent d'ordinaire en société, dépouillent souvent des plantes de tout leur feuillage. Ces larves qui ont 20 pattes se rencontrent sur les groseilliers, les gadelliers, les saules, les pins etc, dont elles rongent les feuilles avec une voracité étonnante. Quelques unes habitent aussi dans des galles qu'elles occasionnent par leurs piqûres. Les espèces, toutes fort rapprochées, sont assez difficiles à distinguer les unes des autres. Nous en avons rencontré 13 qu'on peut distinguer comme suit.

1(22) Tête noire au dessus des antennes;
2(19) Poitrine noire;
3(4) Abdomen entièrement noir. .... **1. malacus.**
4(3) Abdomen noir, jaune à l'extrémité;
5(10) Ventre noir, jaune à l'extrémité;
6(9) Ecailles alaires avec les trochantins, noir;
7(8) Abdomen jaune à l'extrémité seulement... .. **2. Labradoris.**
8(7) Ventre en partie jaune .... **3. extensicornis.**
9(6) Ecailles alaires avec les trochantins, blanc........ **4. monela.**
10(5) Ventre blanc ou jaune-pâle;
11(14) Ventre entièrement blanc;
12(13) Nervure costale pâle................................ **5. subalbatus.**

13(12) Nervure costale noire .... **6. corniger.**

14(11) Ventre plus ou moins jaune ;

15(18) Jambes postérieures noires. excepté à la base ;

16(17) Tête sans sutures bien distinctes aux ocelles. .. **7. luteolus.**

17(16) Tête avec sutures distinctes aux ocelles...... **8. proximatus.**

18(15) Jambes postérieures jaunes.. .. .. **11. ventricosus ♂.**

19(2) Poitrine rousse ;

20(21) Dos de l'abdomen noir............ .. .. **9. Saskatchewan.**

21(20) Dos de l'abdomen jaune, à peine taché de noir. **10. bivittatus.**

22(1) Tête plus ou moins jaune au dessus des antennes ;

23(24) Tête n'ayant que des lignes orbitales de noir au dessus des antennes .... **11. ~~ventricosus~~ ♀.** ribesii

24(23) Tête-jaune, à peine tachée de noir ;

25(26) Dos de l'abdomen noir...... .... **12. inquilinus.**

26(25) Dos de l'abdomen jaune. .... **13. mendicus.**

1. Némate mou. *Nematus malacus*, Nort.— ♀ Long. .21 pce. Noir brillant, la bouche, les écailles alaires, les angles antérieurs, les pattes avec les trochantins, pâles. Chaperon à peine échancré. Antennes grêles, à articles presque égaux. Ocelle inférieur logé dans une excavation. Les hanches, les cuisses, avec l'extrémité des tarses postérieurs, noir ; les trochantins, les cuisses antérieures en avant, leurs jambes et leurs tarses, excepté à l'extrémité, blanc. Ailes hyalines, le costa et le stigma, verdâtre.

♂ Les trochantins avec l'extrémité des hanches, blanc ; les pattes roux-pâle. à l'exception des postérieures qui ont l'extrémité de la jambe et les tarses noirs. 3e article des antennes le plus long.

Mr. Norton n'avait vu que des femelles de cette espèce prises au Labrador par le Dr. Packard.

2 Némate du Labrador. *Nematus Labradoris*, Nort. — ♀ Long. 22 pces. Noir ; la bouche, les pattes, jaune-pâle. Antennes moyennes, pubescentes, les articles à peu près d'égale longueur. Les orbites extérieurs pâles. Pattes jaunes, les hanches avec les tarses et l'extrémité des jambes postérieures, noir ; trochantins plus ou moins obscurs. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines, le costa et le stigma jaune-pâle, 2e cubitale ayant sa plus grande largeur à l'endroit de la réception de la 1ère nervure récurrente où elle est anguleuse. L'extrémité de l'abdomen pâle.—PC.

3. Némate à grandes cornes. *Nematus extensicornis*, Nort. Trans. Am, Ent. Soc. I, 197. ♂ et ♀.—♂ Long. .25 pce. Noir ; la bouche avec les pattes et l'extrémité de l'abdomen, pâle. Epistome

blanc; mandibules roussâtres. Antennes de la longueur du corps, articles légèrement renflés à l'extrémité. Pattes jaunes, les hanches, les trochantins avec la moitié basilaire des cuisses, noir; tarses postérieurs bruns, les crochets jaunes avec une dent à l'intérieur. Ailes hyalines, le costa et le stigma, jaune-pâle. 2e cubitale ayant sa plus grande largeur à la réception de la 1ère nervure récurrente. Ventre jaune dans son tiers terminal.

♀ Les antennes beaucoup plus courtes que dans le ♂; stigma et costa, blanc.—PC.

Le ♂ est surtout remarquable par la longueur de ses antennes qui sont pubescentes-poilues.

4. Némate corneille. *Nematus monela*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I, 198, ♂.—Long. .22 pce. Noir; la bouche, les joues, les écailles alaires, le bord du prothorax, les pattes avec l'extrémité du ventre, jaune-pâle. Antennes moyennes, pubescentes, fortes. Une tache blanche sur les joues couvrant la base des mandibules. Les écailles alaires avec les bords latéraux du prothorax, jaune. Pattes jaune-roussâtre, les trochantins avec l'extrémité des hanches, blanc, la base des hanches, celle des cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses, noir. Ailes hyalines, le costa pâle à la base, le stigma brun-pâle. Abdomen poli, brillant, le ventre jaune à l'extrémité.—PC.

Aucune ♀ rencontrée.

5. Némate mi-blanc. *Nematus subalbatus*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I, 199, ♀.—♀ Long. .21 pce. Noir; l'épistome, les mandibules, les écailles alaires, les angles antérieurs, les pattes avec le ventre, blanc ou jaune-pâle. Antennes à pubescence courte, légèrement aplaties, l'artice 3 plus long que 4. Mandibules blanches à la base, rousses à l'extrémité. Pattes blanches, la base des hanches, une ligne en dessous des cuisses antérieures, une semblable en dessus et en dessous des 4 postérieures, l'extrémité de tous les tarses, ceux de la dernière paire entièrement avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Ailes hyalines, le costa pâle, le stigma brun-pâle. Dos de l'abdomen noir, les 2 derniers segments blancs en dessus, le ventre entièrement blanc, à l'exception des valves de la tarière qui sont noires.—PC.

Aucun mâle rencontré.

6. Némate cornigère. *Nematus corniger*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I. 199 ♂ et ♀.—♀ Long. .25 pce. Noir, poli, brillant; le chaperon, les joues, les écailles alaires, les pattes, le ventre, blanc. Antennes grêles, pubescentes. Pattes jaune-roussâtre, les trochantins

avec les hanches, blanc, les tarses postérieurs avec l'extrémité de la jambe, noir. Ailes hyalines, le costa blanc, le carpe brunâtre, 2e cellule cubitale courbe, à peine élargie, recevant la 2e nervure récurrente à son angle postérieur inférieur. Abdomen fort, subcaréné sur la ligne médiane, ses bords blancs avec des bandes blanchâtres obsolètes à chaque segment.—AC.

Cette espèce est fort variable dans sa coloration, les parties pâles étant tantôt blanches et tantôt jaune-roussâtre.

7. **Némate jaunâtre.** *Nematus luteolus*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I. 200 ♂.—♂ Long. .20 pce. Noir; la bouche, les écailles alaires, les angles antérieurs, les pattes avec l'extrémité de l'abdomen, jaune. Antennes légèrement aplaties, pubescentes; dessus de la tête fortement ponctué, sans sutures distinctes à l'endroit des ocelles. Pattes jaune-pâle, les hanches excepté à l'extrémité, avec les tarses et l'extrémité des jambes postérieures, noir. Ailes hyalines, le costa et le stigma brunâtres; 2e cellule cubitale courbe, presque d'égale largeur dans toute sa longueur, recevant la 1ère nervure récurrente près de sa base et la 2e près de son extrémité. L'extrémité du ventre jaune.—R.

Aucune ♀ rencontrée; peut-être le ♂ de quelque espèce déjà décrite.

8. **Némate voisin.** *Nematus proximatus*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I. 202, ♂, ♀.—♂ Long. .19 pce. Noir; la bouche, les orbites extérieurs, les écailles alaires, les angles antérieurs, les pattes avec l'extrémité du ventre, jaune pâle. Antennes fortes, pubescentes, les articles 3, 4 et 5 presque égaux et légèrement renflés au milieu. Pattes jaune-pâle, la base des hanches, un anneau à l'extrémité des cuisses postérieures, avec la moitié terminale des jambes et des tarses, noir. Ailes hyalines, le costa blanc à la base, le stigma brunâtre; nervure divisant les cellules cubitales 1 et 2 peu marquée, cette dernière cellule avec un point opaque au milieu de son disque dans son tiers postérieur. Abdomen noir, le ventre jaune-roussâtre dans son tiers terminal.—PC.

Aucune ♀ rencontrée.

9. **Némate de la Saskatchewan.** *Nematus Saskatchewan*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I, 200, ♀.—♀ Long. .30 pce. Noir; les palpes, les écailles alaires, les angles antérieurs, la poitrine avec les pattes, jaune-roussâtre. Antennes longues et grêles, l'article terminal plus court que le précédent. Chaperon fortement échancré. Les 2 lobes latéraux du mésothorax avec la poitrine en entier, jaune-roussâtre. Les jambes postérieures excepté à la base avec leurs tarses,

noir. Ailes hyalines, le costa blanc à la base, le stigma brun-foncé; la 2e cellule cubitale avec un point un peu en arrière du milieu. Abdomen entièrement noir, à l'exception d'une petite tache roussâtre à la base de la fissure logeant la tarière.—PC.

Le ♂ de cette espèce est encore inconnu.

10. **Némate à 2 bandes.** *Nematus bivittatus*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. I, 219, ♀.—♀ Long. .24 pce. Jaune-orange; la tête, les antennes, 2 bandes sur le mésothorax, le métathorax, une tache à la poitrine avec d'autre taches sur le dos de l'abdomen, noir. Antennes moyennes, les articles 3, 4, 5 presque égaux, forts. La tête au dessus des antennes noire, rugueuse, le chaperon jaune avec une petite échancrure au milieu. Les 2 lobes latéraux du mésothorax avec une bande longitudinale noire. L'extrémité de l'écusson, le métathorax, les plaques basilaires, les côtés du 2e segment abdominal avec une tache sur la face dorsale de la plupart des autres, noir. Pattes jaune-orange, à l'exception des tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes qui sont noirs. Ailes hyalines, le costa blanc à la base, le stigma noir; la nervure divisant les cellules discoïdales 1 et 2 obsolète.—R.

Le ♂ de cette espèce est encore inconnu.

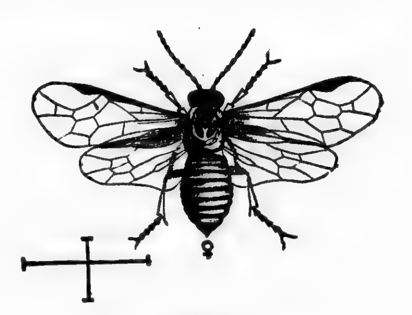


Fig. 29.

11. **Némate ventru.** *Nematus ventricosus*, Klug.; *Tenthredo ventricosus*, Klug. Trans. Am. Ent. Soc. I, 208, ♀ ♂.—♀ Long. .21 pce. D'un jaune-miel; la tête, le dos du thorax, la poitrine avec l'extrémité des jambes postérieures et leurs tarses, noir. Antennes brun-

---

Fig. 29.—La *Nematus ventricosus*, femelle, grossie. Les lignes en traits de caractères indique sa grandeur naturelle.

N. B.—On remarquera que cette figure, par erreur du graveur, est défectueuse pour l'aile gauche de l'insecte, elle ne donne que 2 cellules à cette aille, lorsqu'elle devrait en avoir 4.

foncé, roussâtres à l'extréminé et rousses en dessous à part les 2 articles basilaires. La tête rugueuse, noire, les orbites tant intérieurs qu'extérieurs, les joues, le labre, les mandibules excepté à l'extrémité, jaune; chaperon jaune à son bord antérieur et échancré au milieu; projection intraantennaire jaune. Les écailles alaires avec les angles antérieurs plutôt blancs que jaunes, de même que les hanches et les trochantins. Thorax avec le dessus du lobe médian, la plus grande partie des lobes latéraux, une tache à la base de l'écusson, une tache géminée transversale entre les 2 cenchres, la base des plaques basilaires et toute la poitrine, noir. Tarses postérieurs noirs, la base des articles roussâtre. Ailes hyalines, l'extrême base du costa blanche, le reste brun avec le stigma. Abdomen large, terminé brusquement, entièrement jaune à l'exception des valves de la tarière.—CC. Fig. 29.

♂ Antennes plus longues, à peine lavées de roussâtre. La tête entièrement noire au dessus des antennes. Thorax tout noir à l'exception des écailles alaires et du collier. Abdomen noir en dessus excepté à l'extrémité.—CC.

Une ♀ a la 2e cellule cubitale avec seulement un rudiment de nervure pour la séparer de la 3e d'un côté, et de l'autre côté cette nervure manque totalement.



Fig. 30.

Nous devons à l'Europe cette espèce de Némate, qui

Fig. 20.—Larves de Némates à différents états de croissance, dévorant des feuilles de groseillier. On voit en b une sectièn de larve montrant la position des points noirs qu'elle porte avec les poils qui les hérissent.

est répandue actuellement partout dans cette partie de l'Amérique du Nord, se faisant distinguer par les ravages qu'elle exerce sur nos groseilliers et gadelliers, en les dépouillant souvent entièrement de leur feuillage. Les larves qui



Fig. 31.

ont 20 pattes, sont d'un vert pâle, avec la tête, les pattes, et de nombreux points d'où s'échappent quelques poils raides qui les garantissent contre les poursuites des oiseaux, noirs Elles se montrent de bonne heure au printemps, et pour peu qu'on les laisse sans controle, elles font disparaître le feuillage à mesure qu'il se développe. On emploie avec succès contre elles les infusions d'ellébore blanc, qu'il faut répéter à mesure qu'elles se montrent de nouveau. Fig. 30 et 31.

12. **Némate locataire.** *Nematus inquilinus*, Walsh ; Trans. Am. Ent. Soc. I, 213 ♀ ♂.—♀ Long. .25 pce. Jaune-miel, brillant. Une tache noire à l'endroit des ocelles. Antennes noires à la base, brunes dans le reste. Chaperon légèrement échancré, labre proéminent et arrondi en avant. Deux bandes longitudinales sur la partie moyenne du mésothorax, une autre plus large sur chacun des lobes latéraux, la base et l'extrémité de l'écusson, le métathorax, avec une

---

Fig. 31.—Une feuille de gadellier attaquée par la Némate. 1, laisse voir les œufs rangés en chapelets le long des nervures ; 2, montre les trous que percent les jeunes larves, et 3, ceux que forment des larves plus âgées.

tache sur la partie inférieure des flancs, noir. La base des hanches avec les tarses et l'extrémité des jambes postérieures, brun foncé. Ailes hyalines, le costa et le carpe blancs. Nervure divisant les 2 premières cellules cubitales peu apparente. Le dos de l'abdomen noir, excepté à l'extrémité.—PC.

La larve de cet espèce, d'après M. Walsh, vit dans des galles sur le saule.

13. Némate pauvre. *Nematus mendicus*, Walsh; Trans. Am. Ent. Soc. I, 220, ♀ ♂,—♂ Long. .22 pce. D'un blanc verdâtre. Les yeux, les ocelles, avec l'extrémité des mandibules, noir; une tache rousse à l'endroit des ocelles. Antennes longues et grêles, brun-foncé, quelque peu teintées de roussâtre. Une tache sur chacun des lobes latéraux du mésothorax, le sommet de l'écusson, une paire de points transversaux en arrière de celui-ci, une bande sur la carène transverse qui suit, noir. Les tarses bruns, surtout les postérieurs. Ailes hyalines, nervures brunes, le costa et le carpe blanchâtres. Abdomen blanc verdâtre, quelquefois teinté de roussâtre.

♂ Avec les antennes plus longues, le premier article verdâtre à la base, roussâtre à l'extrémité et d'un roux brillant en dessous. L'occiput avec le dos du thorax, et le dos de l'abdomen en partie, noir.—AC.

Espèce bien distincte par ses couleurs pâles. Comme la précédente, vit aussi dans des galles de saule.

10 Gen. EMPHYTUS, Leach.

Tête transverse, en carré; yeux proéminents; chaperon large, plus ou moins échancré; mandibules courtes, avec une dent intérieure. Palpes maxillaires longs et grêles, l'article terminal plus court que les précédents. Antennes filiformes, de 9 articles, les articles 4 et 5 à peu près égaux. Abdomen passablement long, cylindrique dans les ♂, large et caréné dans les ♀. Pattes grêles, les jambes avec deux éperons terminaux courts.

Ailes courtes, avec 2 cellules radiales et 3 cubitales, la 1ère et la 2e chacune avec une nervure récurrente; cellule lancéolée contractée, avec un ou sans nervule transverse oblique. Ailes inférieures tantôt sans cellules discoïdales, d'autres fois avec une, et d'autres fois avec deux.

Les larves des Emphytes qui se nourrissent des feuilles des plantes, portent 22 pattes. Les habitudes particulières

de chaque espèce sont encore à étudier. Dix espèces rencontrées qu'on peut distinguer comme suit :

1(9) Cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique ; ailes inférieures sans cellule discoïdale ;
2(5) Abdomen ♀ tout noir ;
3(4) Une tache blanche sur les flancs .... 1. **inornatus**.
4(3) Point de tache blanche sur les flancs ...... 2. **pallipes**, *n. sp.*
5(2) Abdomen plus ou moins taché ;
6(7) Pattes, blanc ou blanc-jaunâtre ; abdomen roux en dessous .... 3. **apertus**.
7(8) Pattes, blanc ou blanc jaunâtre ; abdomen noir ; ♀ avec un anneau blanc sur le segment 4, jambes annelées de blanc .... 4. **cinctipes**.
8(6) Pattes, jaunes-roux .... 5. **mellipes**.
9(1) Cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique ; ailes inférieures avec une cellule discoïdale;
10(14) Antennes blanches à l'extrémité ;
11(12) Articles 1, 2, 3 des antennes noirs .... 6. **varianus**.
12(13) Article 1 et 2 des antennes bruns, les 3 suivants noirs, le reste blanc.......................... 7. **versicolor**.
13(11) Antennes noires, les 4 articles terminaux blancs. 8. **tarsatus**.
14(10) Antennes noires à l'extrémité ;
15(16) Couleur jaune .... 9. **semicornis**.
16(15) Couleur noire ; dos de l'abdomen avec bandes transversales pâles .... 10. **maculatus**.

1. Emphyte sans ornement. *Emphytus inornatus*, Say.—♀ Long. .25 pce ; extension des ailes .52 pce. Noir ; corps grêle. Antennes courtes, cylindriques, l'article 3 le plus long. Tête ponctuée, un sillon profond s'étend de la base de chaque antenne jusque à l'occiput, laissant au milieu une saillie arrondie. Chaperon échancré avec une pointe à chaque angle. Le labre, les palpes, une petite ligne sur les flancs, les écailles alaires, le collier avec les pattes, blanc ; l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leurs tarses, noir. Ailes avec une légère teinte violette, les nervures brunes.

Le ♂ a le dessus des 4 cuisses postérieures et leurs jambes, noir. Le noir des pattes postérieures fait quelquefois presque complètement défaut dans la ♀.—C.

Var. ♀. Quelquefois sans tache blanche sur les flancs.

2. **Emphyte pieds-pâles.** *Emphytus ~~pallipes~~, ~~n. sp.~~*

—♀ Long. .22 pce. Noir ; tête transversale, anguleuse, aussi large que

le thorax, ponctuée, avec un sillon de chaque côté en dehors des ocelles; antennes moyennes; les palpes, les écailles alaires, les pattes avec les trochantins et l'extrémité des hanches, d'un blanc jaunâtre sale; les cuisses postérieures excepté à la base, l'extrémité de leurs jambes avec leurs tarses, noir ou brun foncé. Abdomen tout noir, court et fort, sans aucune tache. Ailes hyalines, les nervures brunes, le costa et le stigma brun foncé.—PC.

Aucun ♂ rencontré. Simule assez l'apparence d'une Sélandrie, mais s'en distingue surtout par la tête anguleuse comme dans les autres Emphytes, et par sa première cellule cubitale nettement anguleuse.

3. Emphyte ouvert. *Emphytus apertus*, Harris.— ♀ Long. .20 pce.; extension des ailes .45 pce. Corps grêle, allongé, noir avec le dos de l'abdomen blanc-roussâtre et le ventre blanc. Tête avec sillons comme dans l'espèce précédente. Antennes assez courtes, cylindriques, toutes noires. Le labre avec le bord du chaperon, le collier, les écailles alaires, une ligne audessus des hanches intermédiaires, avec les pattes, blanc; les jambes postérieures en dessus avec leurs tarses, brun. Ventre blanc, noir à l'extrémité. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma interrompu par une tache blanche dans sa jonction avec le costa.

♂ Avec les antennes ferrugineuses en dessous, le ventre noir à la base et blanc à l'extrémité.—C.

4. Emphyte à pieds annelés. *Emphytus cinctipes*, Nort.— ♀ Long. .32 pce; extension des ailes .56 pce. Corps allongé, assez grêle, poli, brillant. Noir, les écailles alaires, une tache sur les plaques basilaires, une bande sur le 4e segment abdominal interrompue au milieu en dessous, blanc. Pattes jaune-roussâtre, les hanches et les cuisses noires, l'extrémité des hanches, les trochantins, avec la base des cuisses, blanc, ces dernières souvent variées de jaune ou de roux; toutes les jambes avec un anneau blanc à la base, les tarses bruns. Ailes hyalines, la base du stigma blanche.

♂ semblable à la ♀, mais sans bande blanche sur l'abdomen.—PC.

5. Emphyte pieds-jaunes. *Emphytus mellipes*, Harris.— ♀ Long. .32 pce; extension des ailes .56 pce. Noir avec les pattes jaune-roux. Corps allongé; tête fort grosse; des sillons en arrière des ocelles formant un espèce de W; une côte en forme de carène entre les antennes; celles-ci assez courtes, roussâtres à l'extrémité, comprimées. Les écailles alaires, une tache sur les plaques basilaires, avec une

bande sur le 4e segment abdominal, blanc. Pattes d'un beau jaune-roux, les hanches noires, les 4 trochantins postérieurs blancs, les tarses postérieurs bruns. Ailes hyalines, nervures brunes avec une tache blanche à la base du stigma.

♂ Sans tache blanche sur l'abdomen ni sur les plaques basilaires --C.

6. Emphyte variable. (*Emphytus*) *varianus*, Nort.—♀ Long. .45 pce ; extension des ailes .90 pce. Testacé, corps long et fort. Antennes assez longues, fortes, comprimées et dentées en scie en dessous, le 3e article plus long que le 4e, les articles 1, 2, 3 roux, 4 et 5 noirs et le reste blanc. Tête polie, très épaisse en arrière des yeux, sillonnée profondément de chaque côté des ocelles ; chaperon profondément échancré ; labre blanchâtre. Les écailles alaires, l'écusson et une côte en arrière de celui-ci, blanchâtre ; les sutures du mésothorax, le métathorax et l'abdomen en partie, d'un testacé rougeâtre. Abdomen aplati, les bords de chaque segment noirâtres. Pattes jaune-roussâtre, les hanches, le milieu des 4 cuisses antérieures, la moitié apicale des cuisses postérieures et de leurs jambes, noir ; l'extrémité des hanches, les trochantins, la base des cuisses et des jambes avec les tarses blanc. Ailes longues, leur moitié extérieure enfumée, stigma pâle à la base.

♂ La face en partie noire ; le labre blanc ; l'abdomen plus pâle, les 4 cuisses antérieures sans bandes noires, souvent tout le thorax noir.—R.

7. Emphyte versicolor. (*Emphytus*) *versicolor*, Nort.— Long. .40 pce. ; extension des ailes .80 pce. D'un beau roux, une bande noire depuis les antennes jusque sur le vertex. Antennes moyennes, épaisses, dentées en scie, les articles 1 et 2 brunâtres, les 3 suivants noirs, le reste blanc ; épistome faiblement échancré. Le labre, les écailles alaires, avec les trochantins et les 4 tarses postérieurs, d'un blanc d'ivoire. Thorax noir, le lobe médian du mésothorax, l'écusson, une tache sur les plaques basilaires, une tache sur la poitrine, roussâtre. Pattes rousses, la base des 4 cuisses antérieures, l'extrémité des postérieures avec la moitié apicale de leurs jambes, noir. Ailes hyalines ; stigma taché de blanc à la base.

Se distingue surtout du précédent par la coloration des antennes et des pattes. L'écusson est quelquefois noir et d'autrefois roussâtre.

8. Emphyte tarses-blancs. (*Emphytus*) *tarsatus*, Say.—♀ Long. .52 pce ; extension des ailes 1.05 pce. Noir ; corps long et fort, tête fort épaisse, ponctuée et fortement sillonnée en dehors des ocelles, épis-

tome échancré ; labre blanc, arrondi. Antennes fortes, aplaties, dentées, noires, les 4 articles terminaux blancs. Ecailles alaires noires Pattes noires ; les trochantins postérieurs, les 4 antérieurs en partie avec les tarses blanc ; les jambes antérieures, les intermédiaires excepté à l'extrémité, avec la base des postérieures, jaunâtre. Ailes hyalines, légerement enfumées, le stigma taché de blanc à la base.—PC.

Cette belle espèce, la plus forte taille du genre, a toute l'apparence d'une Tenthrède.

9. **Emphyte semicorne.** (*Emphytus semicornis*, Say.—♂ Long. .28 pce. ; extension des ailes .55 pce. Jaune-roux varié de noir ; une large bande noire s'étend de la base des antennes jusque sur le vertex ; épistome profondément échancré, jaune, labre blanc. Antennes fortes, dentées en dessous, les 2 articles de la base roux, le reste noir. Thorax noir, une tache sur le lobe antérieur du mésothorax, l'écusson et le post-écusson, les écailles alaires, roussâtre, une tache blanche sur les pla ues basilaires. Pattes jaune-roussâtre, les trochantins avec l'extrémité des hanches, blanc ; la base des cuisses avec l'extrémité des postérieures et celle de leurs jambes, noir. Abdomen roussâtre, chaque segment plus obscur à la base. Ailes hyalines, le stigma taché de blanc à la base.—PC.

10. **Emphyte maculé.** (*Emphytus maculatus*, Nort.—♀ Long. .22 pce ; extension des ailes .42 pce. Noir ; corps court, déprimé et subitement comprimé à l'extrémité. Antennes tout noires, épistome profondément échancré, blanc de même que le labre. Les écailles alaires avec une ligne sur les bords du collier, blanc. Pattes pâles, le milieu des cuisses et des jambes plus ou moins obscur. Abdomen caréné sur la ligne médiane, chaque segment avec une bande transversale pâle. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun.—C.

11 Gen. DOLÈRE. *Dolerus*, Leach.

Tête large, avec les yeux proéminents, toute criblée de points enfoncés, sans sillons bien prononcés aux ocelles ; épistome large et profondément échancré ; labre petit ; mandibules 3-dentées. Antennes filiformes, de 9 articles, le 3e plus long ou égal au 4e.

Ailes : 2 cellules radiales séparées par une nervule droite, oblique ; 3 cellules cubitales, la 1ère petite, arrondie, la 2e allongée, courbe, recevant les 2 nervures récurrentes ; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.

Abdomen fort, caréné et aigu dans les ♀, obtus dans les ♂. Pattes courtes ; les jambes avec 2 éperons, l'intérieur dans les pattes antérieures bifide.

Les larves des Dolères ont 22 pattes (6 pectorales, 14 abdominales et 2 caudales), leurs mœurs sont peu connues. On confond aujourd'hui dans le genre *Dolerus* les insectes qui primitivement portaient ce nom, avec ceux qu'on désignait sous le nom de *Dosithæus*. Neuf espèces rencontrées.

1(4) Couleur violette ;
2(3) Sans aucune tache .... **1. unicolor.**
3(2) Thorax en partie roux.......................... **2. arvensis.**
4(16) Couleur noire ;
5(6) Sans aucune tache.......................... **3. sericeus.**
6(5) Plus ou moins taché de roux ;
7(8) Abdomen tout noir.......................... **4. collaris.**
8(14) Abdomen noir avec bande de roux ;
9(15) Thorax tout noir ;
10(11) Cuisses noires.......................... **5. aprilis.**
11(10) Cuisses rousses ;
12(13) Face noire, sans aucune tache................ **6. apricus.**
13(12) Face blanche ;
14(8) Abdomen entièrement roux.............. **7. abdominalis.**
15(9) Thorax en partie roux; abdomen avec bande rousse. **8. similis.**
16(4) Couleur rousse .... **9. bicolor.**

1. Dolère unicolor. *Dolerus unicolor*, Beauv.—♂ Long. .30 pce. Corps robuste, violet. Antennes assez longues, le 2e article très court, le 3e le plus long. Tête fortement ponctuée, sans aucune tache. Les écailles alaires avec les pattes, noir, sans aucune tache, les dernières finement pubescentes. Epistome fortement ponctué, avec une échancrure anguleuse. Ailes hyalines-violettes, avec les nervures noires.—C.

2. Dolère des champs. *Dolerus arvensis*, Say.—♀ Long. .32 pce Corps robuste, assez allongé, d'un beau violet. Epistome avec une échancrure anguleuse ; labre noir. Les antennes et les pattes, noir, celles-ci avec une pubescence blanchâtre. Le prothorax entièrement, les 2 lobes latéraux du mésothorax à l'exception de leur pointe antérieure, les écailles alaires, d'un jaune-roux ; le lobe médian du mésothorax, l'écusson, le métathorax avec l'abdomen, violet. Ailes hyalines, avec teinte obscure quelque peu violacée.—C.

Les taches rouges du thorax de cette espèce sont assez variables dans leur disposition.

3. Dolère soyeux. *Dolerus sericeus*, Say.—♂ Long. 33 pce. Noir avec une pubescence soyeuse et blanchâtre sur le thorax et la tête ; l'abdomen glabre, brillant. Corps allongé, peu robuste. Epistome avec une échancrure étroite ; labre petit, brillant. Thorax sans aucune tache. Pattes noires, à pubescence très courte. Ailes hyalines, assez fortement enfumées, nervures et stigma, noir.—C.

Les ♀ de cette espèce sont, d'après M. Norton, toujours rares ; nous n'en avons encore rencontré aucune. Peut-être une variété du *D. concolor* avec couleur noire et pubescence plus abondante ?

4. Dolère à collier. *Dolerus collaris*, Say.—♀ Long. .40 pce. Corps robuste, allongé, noir avec tout le devant du thorax rouge, ce collier rouge comprenant tout le prothorax, le lobe médian du mésothorax, les écailles alaires avec le devant de la poitrine. Labre assez grand, noir, poilu. Pattes noires. La poitrine avec une pubescence blanchâtre. Ailes blanches-hyalines ou très légèrement enfumées, les nervures noires.—CC.

5. Dolère d'Avril. *Dolerus aprilis*, Nort.—♀ Long. .4) pce. Corps robuste, noir avec l'abdomen rouge excepté à l'extrémité. Epistome profondément échancré, tonte la face y compris le labre, poilue. Tout le thorax y compris les écailles alaires avec les pattes, noir sans aucune tache. Abdomen rouge, les 2 derniers segments noirs. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, nervures brunes. ♂ Avec les jambes antérieures roussâtres en avant.—CC.

Var. ♂ Avec toutes les jambes rousses, les postérieures noires à l'extrémité seulement.

6. Dolère du soleil. *Dolerus apricus*, Say.—♂ Long. 28. pce Corps peu robuste, noir avec l'abdomen rouge excepté à l'extrémité. La tête et le thorax avec pubescence blanchâtre. Epistome blanc de même que le labre. Pattes noires, les cuisses rousses, les 4 jambes antérieures roussâtres en avant. Abdomen rouge à l'exception des trois derniers segments qui sont noirs. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun.—C.

Le rouge des pattes de cette espèce avec sa plus petite taille la distinguent de la précédente.

7. Dolère abdomen-roux. *Dolerus abdominalis*, Nort.—Long. .31 pce. Noir ; abdomen entièrement rouge. Tête, à part la face, à peine pubescente. Thorax avec les écailles alaires et les pattes, entièrement

noir brillant. Ailes fortement enfumées à la base, hyalines à l'extrémité. —PC.

Espèce bien distincte par sa coloration.

8. **Dolère semblable.** *Dolerus similis*, Nort.—♀ Long. .35 pce. Corps robuste, assez allongé, noir varié de roux. Epistome échancré, poilu, labre poli, brillant. Le prothorax y compris les écailles alaires, avec l'abdomen excepté à l'extrémité, rouge. Les pattes noires. Ailes hyalines, à peine obscurcies.—C.

Les taches rouges du thorax sont variables dans leur position et leur étendue.

9. **Dolère bicolor.** *Dolerus bicolor*, Beauv. — ♀ Long. .28 pce. Corps court et robuste, rouge avec la tête noire. Thorax rouge, les lobes latéraux du mésothorax, l'écusson avec la base du métathorax, noir. Pattes noires. Abdomen entièrement rouge ; les valves de la tarière noires.—C.

12 Gen SCIAPTÉRIX. *Sciapterix*, Steph.

Tête grosse, large, rugueuse ; yeux petits ; épistome et labre échancrés. Antennes de 9 articles, courtes, le 3e article presque aussi long que les 4e et 5e réunis, les autres diminuant graduellement en longueur.

Ailes courtes et larges, particulièrement à l'endroit du stigma ; deux cellules radiales divisées par une nervule courbe ; 4 cubitales, la première non arrondie, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente, la 2e plus courte que la 3e, anguleuse à l'endroit où elle reçoit la nervure récurrente Abdomen court, robuste, déprimé, aigu à l'extrémité. Pattes courtes, les éperons des jambes courts, obtus.

Ces insectes, qui sont très voisins des Sélandries, s'en distinguent particulièrement par la nervation des ailes. La 1ère cellule cubitale est distinctement anguleuse et non arrondie, et la 2e est toujours plus petite que la 3e. Une seule espèce rencontrée.

Sciaptérix point. *Sciapterix punctum.* nov. sp.

—♀ Long. .28 pce. Noir; corps court et robuste. Tête fortement ponctuée, épistome échancré, noir, labre roussâtre. Antennes rousses, fortes, les 2 articles de la base noirs en dessus. Thorax noir, écusson-

blanc. Les écailles alaires, les pattes avec l'abdomen excepté à l'extrémité, rouge. Les pattes postérieures ont l'extrémité des cuisses et des jambes noire, les trochantins avec l'extrémité des hanches et les tarses, jaune. Ailes hyalines, légèrement obscurcies de jaunâtre, le costa jaune, le stigma brun, la 2e cellule cubitale, beaucoup plus courte que la 3e, porte un point opaque vers son milieu. Cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.

Un seul spécimen ♀ rencontré.

Ces insectes qui ont assez l'apparence des Sélandries, paraissent cependant plus consistants et moins ramassés. Cette espèce est bien remarquable par ses antennes rousses.

13. Gen. SÉLANDRIE. *Selandria*, Leach.

Tête grosse et large, rugueuse, généralement brillante, avec une suture plus ou moins enfoncée de chaque côté des ocelles, et une espèce de bassin au dessous de l'ocelle inférieur. Chaperon profondément échancré ; mandibules bidentées. Antennes de 9 articles, courtes, l'article 3 plus long que 4.

Ailes : 2 cellules radiales divisées par une nervule droite, oblique ; 4 cellules ~~discoïdales,~~ la 1ère petite, arrondie, la 2e et la 3e à peu près égales et recevant chacune une nervure récurrente. Cellule lancéolée variable. Corps court et robuste, abdomen à peine plus long que le thorax. Pattes courtes, les jambes avec 2 épines inégales à l'extrémité, celles de devant bifides. cubitales

Les larves des Sélandries ont toute l'apparence de petites limaces, la plupart paraissant glutineuses, bien que plusieurs portent des rangs de poils ou d'épines. Elles ont 22 pattes fort courtes, et subissent leur transformation ordinairement dans le sol ; quelques unes cependant se filent un double cocon qu'elles laissent sur la terre. Les espèces sont toutes petites, et assez difficiles à séparer les unes des autres. Treize espèces rencontrées dont une nouvelle.

1(15) Cellule lancéolée pétiolée ;
2(3) Ailes inférieures sans cellule discoïdale........... 1. ~~vitis.~~ Hemicampa pygmaea
3(14) Ailes inférieures avec une cellule discoïdale ;
4(7) Thorax rouge en plus ou moins grande partie ;

5(6) Un gros point opaque à l'extrémité postérieure de la 2e cellule cubitale.............................. 2. **barda.**
6(5) 2e cellule cubitale sans point opaque............ 3. **dubia**
7(4) Thorax noir;
8(9) Dos de l'abdomen roux au milieu................ 4. **rubi**
9(8) Abdomen entièrement noir;
10(11) Ecailles alaires blanches.......................... 5. **media.**
11(10) Ecailles alaires noires;
12(13) Jambes ~~noires~~ blanches.................... 6. **tiliæ.**
13(12) Jambes noires.................................... 7. **fumipennis.**
14(3) Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales, couleur jaune.............................. 8. **flavicornis,** *n. sp.*
15(20) Cellule lancéolée avec une nervule transverse, oblique;
16(17) Ailes inférieures sans cellules discoïdales....... 9. **obsoleta.**
17(16) Ailes inférieures avec une cellule discoïdale;
18(19) Noire; les écailles alaires et le collier. noir... .... 10. **rosæ.**
19(18) Noire; les écailles alaires et le collier, blanc; jambes au dessous des genoux en partie blanches.... ... 11. **ignota.**
20(15) Cellule lancéolée sans nervule transverse; noire, le collier et les pattes, blanc..................... 12. **flavipes.**

1. Sélandrie de la vigne. ~~*Selandria vitis*~~ Blennocampa pygmea, Harr.—♀ Long. .15 pce. Corps court et robuste, d'un noir brillant; la face au dessous des antennes, les écailles alaires, le collier avec les pattes, blanc ou jaune pâle; les 3 lobes antérieurs du mésothorax d'un rou . brillant. Les hanches excepté à l'extrémité, avec le milieu des cuisses postérieures, noir. Ailes hyalines, légèrement fuligineuses, le stigma et les nervures, brun.—PC.

Les larves de cette espèces vivent en société sur les feuilles de vigne qu'elles ravagent sérieusement parfois.

2. Sélandrie lourde. *Selandria barda*, Say.—♀ Long. .28 pce. Tête et abdomen d'un noir brillant, thorax roux. Corps robuste, ramassé, mou. Le collier, les écailles alaires avec une grande tache au dessous, d'un roux brillant. Pattes entièrement noires. Ailes fortement enfumées, hyalines à l'extrémité; la 2e cellule cubitale avec un gros point opaque à son extrémité postérieure.—AC.

Espèce bien remarquable par sa lourdeur e sa coloration.

3. Sélandrie douteuse. *Selandria dubia*, Cress.—♀ Long. .32 pce. Noire avec la plus grande partie du thorax roux. Le thorax poli, brillant, rouge en dessus, noir en dessous, le méthatorax noir. Pattes entièrement noires; la dent intérieure des crochets très petite. Ailes fuligineuses, hyalines dans leur tiers apical.—PC.

Probablement une variété de la précédente, ne s'en distinguant guère que par une plus forte taille.

4. **Sélandrie de la ronce.** *Selandria rubi*, Harr.—♀ Long. .21 pce. Noire avec une large bande rousse sur le dos de l'abdomen. Tête polie, brillante ; antennes courtes. Le labre, les écailles alaires, le collier, avec les pattes, d'un jaune sale ; les hanches avec la base des cuisses postérieures noires. Abdomen noir, le milieu du dos roussâtre. Ailes hyalines, nervures brunes, blanches à la base.—PC.

5· **Sélandrie moyenne.** *Selandria media*, Nort.—♀ Long. .20 pce. Noire, les écailles alaires, le collier avec les pattes, blanc ; les hanches avec les cuisses excepté à l'extrémité, noir. Antennes filiformes, courtes. Abdomen entièrement noir. Ailes hyalines, les nervures brunes, blanches à la base ; la 2e cellule cubitale avec un petit point opaque au milieu. Cellule lancéolée pétiolée ; ailes inférieures avec une cellule discoïdale. Abdomen entièrement noir.—C.

6. **Sélandrie du tilleul.** *Selandria tiliæ*, Nort.—♀ Long. .22 pce. Noire ; les écailles alaires aussi noires ; les jambes avec les tarses et l'extrémité des cuisses, blanc. Antennes courtes, filiformes. Tête profondément sillonnée. Ailes hyalines, les nervures brunes, le costa pâle à la base, le stigma noir, bordé de brun inférieurement ; la 2e cellule cubitale avec un point obscur au delà de son milieu. Abdomen court, robuste, entièrement noir.—C.

Cette espèce se distingue particulièrement de la précédente par ses écailles alaires noires ou du moins brunâtres dans les ♂, et par le point opaque de la 2e cellule cubitale, qui est toujours plus en arrière du milieu que dans la *S. media*.

7. **Sélandrie à ailes enfumées.** *Selandria fumipennis*, Nort. —♀ Long. .25 pce. Entièrement d'un noir brillant, à l'exception des jambes antérieures qui sont quelquefois brunes. Antennes sétacées, longues. Tête fortement sillonnée. Ailes fortement enfumées, un peu plus claires à l'extrémité. Nervule divisant les cellules cubitales 1 et 2 souvent en partie obsolète ; la 2e cellule plus courte que la 3e, avec un point opaque vers son extrémité. Corps ramassé, robuste, mou. Dans le ♂ les pattes ne sont souvent que brunes au lieu de noir foncé.—CC.

8. **Sélandrie cornes-jaunes.** *Selandria flavicornis*, nov. sp. ♂ Long. .15 pce. Jaune, les yeux, les ocelles, l'extrémité des mandidules, l'extrémité du dernier article des antennes, le lobe médian du mésothorax, le dessus du métathorax et de l'abdomen excepté à l'ex-

trémité, noir. Antennes filiformes, un peu plus épaisses à l'extrémité. Les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes, brun. Ailes hyalines, nervures et stigma, jaune-pâle. Cellule lancéolée pétiolée; ailes inférieures avec 2 cellules médianes. Abdomen assez grêle, jaune avec le dessus noir à l'exception des 2 derniers segments qui sont aussi jaunes.—R.

Aucune ♀ rencontrée.

9. Sélandrie obsolète. *Selandria obsoleta*, Nort.—♀ Long. .16 pce. Noire; les pattes au dessous des genoux, blanches, les postérieures avec les jambes noires à l'extrémité et les tarses plus ou moins obscurs. Les écailles alaires noires. Corps court et robuste. Ailes hyalines, nervures et stigma bruns; le costa pâle à la base; 1ère cubitale arrondie à la base, la nervule la séparant de la 2e absolète, celle-ci avec un point opaque vers l'extrémité. Point de cellules médianes aux ailes inférieures. Abdomen entièrement noir.—PC.

10. Sélandrie de la rose. *Selandria rosæ*, Harr.—♀ Long. .20 pce. Noire; les pattes au dessous des genoux en partie blanches. Tête sillonnée peu profondément. Antennes assez longues, sétacées. Ecailles alaires noires. Les pattes postérieures prssque entièrement noires, n'ayant de blanc qu'aux genoux. Ailes hyalines, légèrement obscures, surtout à la base; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique; ailes inférieures avec une cellule médiane. Abdomen court, robuste, entièrement noir, poli, brillant.—C.

Cette espèce se rapproche fort de la *S. tiliæ* par l'apparence, cependant elle s'en distingue par son abdomen plus pointu à l'extrémité, mais surtout par la nervule transverse de sa cellule lancéolée.

11. Sélandrie inconnue. *Selandria ignota*, Nort.—♀ Long. .20 pce. Corps beaucoup moins ramassé que dans les espèces précédentes, poli, brillant, noir, avec l'épistome, le labre, les palpes, les écailles alaires, le collier et les pattes, blanc. Antennes sétacées, médiocrement longues. Les cuisses plus ou moins obscures au milieu et les jambes avec une ligne noire en dehors. Ailes hyalines, nervures et stigma brun foncé; la nervule séparant les cellules radiales 1 et 2 fort oblique; ailes inférieures avec une cellule médiane.—R.

12. Sélandrie pieds-jaunes. *Selandria flavipes*, Nort.—♀ Long .22 pce. Corps robuste, ramassé, court, noir, avec les écailles alaires le collier et les pattes d'un jaune pâle. Antennes courtes, sétacées. Ailes hyalines, à reflets irisés, nervures et stigma, noir, la 1ère cellule cubitale arrondie à la base, sa nervule transverse peu distincte. Cel-

lule lancéolée fortement contractée à la base, mais sans nervule transverse.—C.

14. Gen. MACROPHYE. *Macrophya*, Dahlb.

Tête large, en carré transversal, épaisse sur le vertex. Antennes de 9 articles, courtes, épaissies au milieu. Corps cylindrique, en pointe à l'extrémité. Epistome à peine échancré, labre arrondi.

Ailes avec 2 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente. Ailes inférieures avec 2 cellules médianes. Pattes simples, mais avec les hanches postérieures fort longues, atteignant d'ordinaire le 4e segment abdominal. L'éperon intérieur des jambes antérieures bifide.

Larves solitaires, vivant sur différentes plantes. La longueur démesurée des hanches postérieures de ces insectes leur imprime un port qui les fait distinguer à première vue des Tenthrèdes, avec lesquelles ils ont en outre une étroite ressemblance.

Seize espèces rencontrées, dont une nouvelle.

1(20) Antennes entièrement noires ;
2(3) Ecusson pâle............................ 1. **epinota.**
3(2) Ecusson noir ;
4(12) Jambes postérieures noires, annelées de blanc ;
5(6) Une tache blanche sur les flancs.............. 2. **lineata.**
6(5) Point de tache sur flancs ;
7(10) Toutes les cuisses noires au milieu ;
8(9) Tarses postérieurs noirs à la base et à l'extrémité 3. **flavicoxæ.**
9(8) Tarses postérieurs entièrement noirs........ 4. **proximata.**
10(11) Toutes les cuisses blanches en avant seulement.. 5. **pannosa.**
11(10) Toutes les cuisses blanches, les postérieures noires à l'extrémité seulement..................... 6. **incerta** ♀.
12(15) Jambes postérieures noires, tachées de blanc extérieurement seulement ;
13(14) Hanches postérieures noires................. 7. **externa.**
14(13) Hanches postérieures noires avec une tache blanche. 8. **tibiator.**
15(12) Jambes postérieures noires, sans taches ;
16(17) Toutes les hanches avec une tache blanche. 9. **albomaculata.**
17(16) Les hanches postérieures seulement avec une tache blanche ;
18(19) Le collier et les écailles alaires, blanc........ 6. **incerta.** ♂

19(18) Le collier et les écailles alaires, noir. 10. **contaminata.** *n. sp.*
20(25) Antennes blanches à l'extrémité ;
21(22) Ecusson noir.. 11. **nigra.**
22(21) Ecusson blanc ;
23(24) Dos de l'abdomen noir.......................... 12. **trisyllaba.**
24(23) Dos de l'abdomen annelé de blanc............ 13. **zonalis.**
25(28) Antennes pâles à la base et à l'extrémité ;
26(27) Abdomen roux.. 14. **varia.**
27(26) Abdomen roux, noir et blanc .... 15. **eurythmia.**
28(25) Antennes pâles à la base seulement........ 16. **intermedia.**

1. Macrophye à dos taché. *Macrophya epinota*, Say. — ♀ Long. .42 pce. Noire ; l'épistome, le labre, le collier, les écailles alaires, l'écusson en partie, les plaques basilaires. les trochantins avec les jambes en partie, blanc. Antennes fortes, épaisses vers le milieu. Epistome profondément échancré ; labre tronqué. Pattes noires, les 4 jambes antérieures en avant, leurs cuisses à l'extrémité aussi en avant, une tache sur lee hanches postérieures, un grand anneau au milieu de leurs jambes, tous las tarses excepté un peu petit anneau au sommet de chaque article et à la base du premier des postérieurs, blanc. Ailes hyalines, plus ou moins obscurcies à l'endroit du stigma, ce dernier allongé, noir de même que les nervures. Abdomen tout noir, fort, luisant.

♂ Souvent avec l'écusson tout noir. ♀ Présente quelquefois 2 petites taches blanches en arrière des ocelles.—PC.

2. Macrophye à flancs tachés. *Macrophya lineata*, Nort.— ♀ Long. .28 pce. Noire ; corps court et robuste ; la bouche, le collier, les écailles alaires, une petite ligne transversale sur les flancs, l'extrémité des hanches, les trochantins, la base des cuisses, un anneau aux jambes postérieures, blanc. Epistome à peine échancré. Les 4 jambes antérieures avec les genoux, blanc en avant ; tarses postérieurs noirs, seulement à l'extrémité des articles. Abdomen tout noir. Ailes hyalines, légèrement obscurcies vers l'extrémité. Cellule lancéolée fermée —PC.

Espèce bien reconnaissable par la petite ligne blanche qu'elle porte sur les flancs.

3. Macrophye hanches-jaunes. *Macrophya flavicoxæ*, Nort. --♀ Long. .32 pce. Noire ; corps peu robuste ; la bouche, le collier, les écailles alaires, les trochantins, avec un anneau aux jambes posté-

rieures, jaune-pâle. Epistome profondément échancré ; labre arrondi. Pattes noires, l'extrémité des hanches, les postérieures entièrement excepté à la base, la base de toutes les cuisses, l'extrémité des 4 antérieures, leurs jambes en avant, avec un anneau aux jambes postérieures, jaune-pâle. Tarses jaune-pâle avec le sommet des articles et la base du 1er article des postérieurs, noir. Ailes hyalines, faiblement obscurcies, les nervures et le stigma noirâtres. Cellule lancéolée close.—PC.

Sa taille moins robuste et ses hanches jaunes la distinguent surtout de la précédente.

4. Macrophye rapprochée. *Macrophya proximata*, Nort.—♀ Long. .32 pce. Noir ; corps court, cylindrique ; la bouche, le collier, les écailles alaires, les plaques basilaires, les trochantins avec un anneau aux jambes postérieures, blanc-jaunâtre. Antennes élargies et comprimée au milieu. Epistome échancré ; labre tronqué et taché de brun en avant. Les écailles alaires sont souvent en partie noires. Pattes noires, l'extrémité des hanches, la base de toutes les cuisses, l'extrémité des 4 antérieures, les jambes antérieures en avant, les intermédiaires excepté à l'extrémité, avec un large anneau aux postérieures, blanc. Tarses postérieurs entièrement noirs, les antérieurs noirs seulement à l'extrémité des articles. Ailes hyalines ; cellule lancéolée close. Abdomen cylindrique, comprimé à l'extrémité, le dernier segment marginé de blanc au sommet.—AC.

L'absence de tache sur les flancs distingue cette espèce de la *lineata*, et ses tarses postérieurs noirs de la *flavicoxæ*.

5. Macrophye chancie. *Macrophya pannosa*, Say.—♂ Long. .29 pce. Noire, la bouche, le collier, une tache sur les plaques basilaires, les trochantins, avec un anneau aux jambes postérieures, blanc. Antennes courtes et fortement épaissies au milieu. Epistome échancré, labre grand et tronqué en avant. Ecailles alaires en partie noires. Pattes noires, l'extrémité des hanches, une strie longitudinale sur les postérieures, la base de toutes les cuisses, tout le devant des 4 antérieures de même que de leurs jambes, un petit anneau aux jambes postérieures presque interrompu en dedans, l'extrême sommet des cuisses postérieures de même que la base de tous les articles des tarses, blanc. Les tarses postérieurs ont le premier article entièrement noir. Ailes hyalines, légèrement obscures à l'extrémité. Cellule lancéolée close. Abdomen cylindrique, poli, brillant.—PC.

6. Macrophye incertaine. *Macrophya incerta*, Nort. — ♀ Long. .29 pce. Noire ; la bouche, le collier, les écailles alaires avec

les pattes, jaune-pâle. Epistome largement échancré, labre arrondi tous deux blancs. Antennes passablement longues, comprimées au milieu. Pattes jaune-pâle, y compris les hanches et les trochantins, les cuisses postérieures noires à l'extrémité, avec leurs jambes noires portant un anneau blanc au milieu, et le premier article de leurs tarses noir à la base. ♂ Avec les jambes postérieures entièrement noires, sans anneau pâle.—C.

7. Macrophye externe. *Macrophya externa*, Say.— ♀ Long. .32 pce. Noir; corps robuste; le labre, une tache de chaque côté au bord de l'épistome, les trochantins postérieurs avec le sommet de leurs hanches et une ligne au milieu de leurs jambes à l'extérieur, blanc. Antennes comprimées au milieu. Ecailles alaires noires. Pattes noires, les 4 jambes antérieures plus ou moins blanches en avant. Hanches postérieures entièrement noires excepté à l'extrême sommet. Ailes légèrement fuligineuses, le 2e cellule cubitale avec un point opaque au delà de son milieu. Cellule lancéolée contractée au milieu.—PC.

8. Macrophye à jambes tachées. *Macrophya tibiator*, Nort. —♀ Long. .32 pce. Noire; 2 points sur l'occiput, une tache de chaque côté de l'épistome, le labre, une petite ligne sur le bord du collier, le bord des plaques basilaires, les trochantins, une ligne longitudinale sur toutes les hanches avec une petite ligne au milieu des jambes postérieures, blanc. Les 4 jambes antérieures en avant avec l'extrémité de leurs cuisses, les genoux des postérieures, les articles des tarses excepté à l'extrémité, aussi blanc. Les tarses postérieurs ont le premier article entièrement noir. Ailes légèrement fuligineuses; cellule lancéolée contractée au milieu.—AC.

Se distingue surtout de la précédente par la ligne blanche des hanches qui s'élargit en une grande tache à la base des postérieures.

9. Macrophye tachée de noir. *Macrophya albomaculata*, Nort.—♀ Long. .35 pce. Noire; corps robuste, tête large et finement ponctuée. Chaperon profondément échancré, blanc bordé de noir. Le labre, la base des mandibules, bords du collier et des écailles alaires, jaune ou jaune-roussâtre. Pattes noires; tous les trochantins, une ligne sur les 4 hanches antérieures avec une grande tache sur les postérieures, les jambes antérieures en avant (quelquefois aussi les intermédiaires), l'extrémité des cuisses intermédiaires, d'un blanc roussâtre. Les Pattes postérieures noires. Ailes légèrement obscurcies.

♂ Avec l'extrémité des antennes ferrugineuse en dessous, le chaperon noir, les 4 jambes antérieures blanches en dessous, les tarses blancs, noirs à l'extrémité, les 4 hanches antérieures toutes noires. PC.

10. Macrophye souillée. *Macrophya contaminata*, n. sp.

♀ Long. .40 pce. D'un noir foncé, brillant ; les bords de l'épistome et du labre, une tache à l'extrémité des cuisses antérieures, avec une ligne sur leurs jambes en avant, et une tache allongée à la base des hanches postérieures, blanc, le reste entièrement noir. Antennes moyennes, épaissies mais à peine contractées au milieu. Epistome à peine échancré, labre tronqué en avant, noir avec ses côtés et son bord antérieur blancs. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines, obscurcies au delà du milieu, la 2e cellule cubitale avec un point opaque vers le milieu; cellule lancéolée close en avant du milieu. Eperons des jambes antérieures allongés, l'extérieur fortement bifide.—C.

Espèce beaucoup plus noires que toutes les précédentes, très rapprochée de la *fuliginea*, Nort., mais s'en distinguant surtout par ses pattes postérieures entièrement noires, y compris les trochantins et les tarses.

11. Macrophye noire. *Macrophya nigra*, Nort.—♀ Long. .33 pce. Noire, une tache à la base des mandibules, le bord du labre, les écailles alaires, un anneau à l'extrémité des antennes, avec une grande tache sur les hanches postérieures, jaune-pâle. Antennes légèrement épaissies au milieu, les articles 6, 7 et 8 blancs en dessus. Epistome et labre à peine échancrés. Pattes noires, une ligne en avant sur les cuisses et les jambes antérieures, une semblable sur les jambes intermédiaires, les trochantins avec une grande tache sur les hanches postérieures, blanc. Ailes légèrement fuligineuses, la 2e cellule cubitale étroite et allongée, avec un point opaque au delà du milieu ; cellule lancéolée contractée en avant du milieu.—C.

Espèce bien distincte par le demi anneau de ses antennes.

12. Macrophye trisyllabe. *Macrophya trisyllaba*, Say.—♂ Long. .40 pce. Noire ; l'extrémité des antennes, la bouche, le collier, l'écusson, les pattes en partie, blanc. Epistome fortement échancré, labre allongé, tronqué en avant, l'un et l'autre blancs avec la base des mandibules. Les articles 6, 7, 8 et 9 des antennes blancs, le dernier terminé de noir. Une tache en forme de V (1) sur le devant du mésothorax (manquant quelquefois). Toutes les hanches tachées de blanc, les 4 pattes antérieures blanches en avant, noires en arrière, les posté-

(1) Il arrive souvent dans les Tenthrédinides que des lignes blanches bordent à sa base le lobe antérieur du mésothorax, en formant une espèce de V; pour simplifier, on désigne cette tache par le seul nom de "tache en V."

rieures noires, leurs cuisses en dessous avec la base du dernier article des tarses, blanc. Abdomen avec le bord des segments blanc sur les côtés, le dernier segment aussi blanc à l'extrémité. Ailes légèrement obscurcies, stigma brunâtre, cellule lancéolée close.—C.

Les ♀ de cette espèce sont toujours plus communes que les ♂.

13. **Macrophye zonée.** *Macrophya zonalis*, Nort.— ♀ Long. .42 pce. Noire ; la bouche, les mandibules, l'extrémité des antennes, le collier, l'écusson, le bord des plaques basilaires, une ligne sur chaque segment abdominal, 3 taches sur les flancs, avec les pattes en partie, blanc. Antennes fortement épaissies, les articles 6, 7, 8 et 9 blancs, le dernier terminé de noir. Les angles antérieurs du prothorax, avec une tache en V sur le devant du mésothorax, blanc. Hanches blanches, les postérieures avec une tache noire en dessous. Les 4 pattes antérieures blanches avec une ligne noire en dessus, les postérieures noires, leurs cuisses en dessous avec une tache obsolète à l'extrémité de leurs jambes en dehors, et la base du dernier article des tarses, blanc. L'abdomen a tous les segments tachés de blanc sur les côtés, et marqués aussi de blanc sur le dos. Ailes très légèrement obscurcies, cellule lanceolée close.—C.

Les segments abdominaux marginés de blanc distinguent surtout cette espèce.

14. **Macrophye variée.** *Macrophya varia*, Nort.—♀ Long. .37 pce. Noire ; antennes roussses à la base, leur extrémité, la bouche, le collier, les écailles alaires, la tache en V, l'écusson et le post-écusson, avec une tache sur les hanches postérieures, jaune pâle. Pattes et abdomen roux. Epistome échancré, labre tronqué en avant. Pattes jaune-roussâtre, les trochantins, la base des cuisses avec l'extrémité des hanches et les tarses, jaune-pâle. Une grande tache blanche sur les hanches postérieures. Abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, le costa roussâtre, cellule lancéolée close.—PC.

Espèce bien remarquable par sa coloration.

15. **Macrophye superbe.** *Macrophya eurythmia*, Nort. —♀ Long. .39 pce. Noire variée de blanc et de roux ; la bouche, un anneau à l'extrémité des antennes, le collier, la tache en V, l'écusson et le post-écusson, le bord des plaques basilaires, le dernier segment abdominal, les trochantins, l'extrémité des hanches avec une grande tache sur les postérieures, blanc ; le premier article des antennes, les écailles alaires avec une ligne verticale en dessous, le costa, les seg-

ments 2, 3, 4 de l'abdomen avec les pattes, jaune-roux. Les articles 6, 7, 8 et 9 des antennes sont blancs, avec le dernier terminé de noir. Les jambes rousses sont toutes terminées par une tache noire à l'extérieur, dans les postérieures, cette tache noire est précédée d'une autre de couleur blanche. Ailes hyalines, à peine enfumées; cellule lancéolée close.—C.

Cette belle espèce se distingue facilement de toutes les autres par sa coloration.

16. Macrophye intermédiaire. *Macrophya intermedia*, Nort. —♀ Long. .34 pce. Noire; la base des antennes, la bouche, le collier, les écailles, l'écusson, le post-écusson, les plaques basilaires, des taches sur les flancs avec les pattes en partie, blanc-jaunâtre. Epistome échancré, labre allongé et tronqué en avant. Quelquefois une tache blanche sur la pointe du lobe médian du mésothorax. Pattes blanc-jaunâtre, les hanches à la base, la moitié apicale des cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Les flancs portent 3 petites taches pâles, les 2 postérieures rapprochées du dos. Abdomen large, déprimé, avec les segments 3, 4 et 5 roux en dessus (noirs dans les ♂). Ailes très légèrement enfumées, nervures brunes, stigma jaune-roussâtre; cellule lancéolée close.—AC.

Se distingue surtout de la précédente par ses antennes qui ne sont pâles qu'à la base.

15. Gen. PACHYPROTASE. *Pachyprotasis*, Hartig.

Ces insectes, considérés par plusieurs auteurs comme une tribu des Macrophyes, n'en diffèrent que par la forme des antennes qui, au lieu d'être courtes et renflées au milieu, sont allongées et filiformes; les articles 3 et 4 sont presque égaux, et le 2e est presque aussi long que le premier. Les hanches postérieures sont aussi fort allongées et la cellule lancéolée des ailes antérieures est fermée au milieu par une nervule droite.

Deux espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Abdomen entièrement noir.. 1 **omega.**
Abdomen jaune-orange, noir à la base et à l'extrémité 2. **delta** *n. sp.*

1. Pachyprotase oméga. *Pachyprotasis omega*, Nort. — ♀ Long. .28 pce. Corps cylindrique, médiocrement robuste, noir; toute la face et les joues au dessous des antennes, les orbites, 2 points sur le

vertex, les écailles alaires, la tache en V, l'écusson, 3 taches sur les flancs, une tache sur la poitrine, et le ventre en partie, blanc. Chaperon fortement échancré, labre tronqué en avant. Antennes fort longues, grêles, filiformes. Toutes les hanches, excepté une ligne sur la dernière paire et une tache en dessus, les trochantins, les 4 pattes antérieures avec une ligne noire en dessus, la moitié basilaire des cuisses postérieures, la base de leurs éperons et l'extrême base du premier article des tarses, blanc. Ailes légèrement obscurcies ; cellule lancéolée fermée au milieu. ♂ Avec les antennes blanches en dessous dans leur moitié basilaire.—CC.

Ses antennes empêchent à première vue de le confondre avec les Macrophyes.

2. Pachyprotase delta. *Pachyprotasis delta*, n. sp.

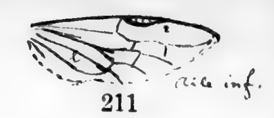
♀ Long. 27 pce. Noir; toute la face au dessous des antennes, les joues, les orbites intérieurs, les écailles, alaires l'écusson, une grande tache sur les flancs en avant des hanches intermédiaires, une autre plus petite au dessus des postérieures, les 4 hanches antérieures excepté à la base, avec les trochantins, blanc; les pattes, avec l'abdomen excepté les 2 derniers segments et une tache sur le dos du premier, jaune-orange. Antennes longues et grêles, noires à la base seulement, brunes dans le reste, pâles en dessous. Pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes noire, les articles de leurs tarses aussi terminés de noir. Hanches postérieures noires, blanches à l'extrémité, avec en outre une ligne blanche en dehors. Ailes hyalines, à reflets irisés, les nervures jaunâtres, le stigma brun ; cellule lancéolée fermée par une très courte nervule en avant du milieu. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.—R.

Aucun ♂ rencontré. Espèce bien remarquable par sa coloration.

16 Gen. ALLANTE. *Allantus*, Panz.

Tête forte, aussi large que le thorax, épaisse en arrière des yeux et creusée postérieurement. Antennes de 9 articles, courtes, épaisses vers la fin, avec l'article basilaire fort et le 3e plus long que le 4e; chaperon peu échancré et labre prolongé et arrondi en avant.

Ailes avec deux cellules radiales séparées par une nervule fortement courbée, et 4 cellules cubitales dont la 2e et la 3e reçoivent chacune une nervure récurrente. Cel-



lule lancéolée toujours avec une nervule droite. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Corps cylindrique et généralement plus court que dans les Tenthrèdes.

Larves à 22 pattes, se nourrissant solitairement des feuilles de différentes plantes. On les trouve souvent roulées en spirale sur elles-mêmes; elles subissent leurs transformations dans le sol. Ces insectes sont très rapprochés des Tenthrèdes, on ne les en distingue guère que par les antennes. Tandis que les Tenthrèdes ont les antennes longues et grêles, les Allantes les ont courtes et épaissies vers l'extrémité. Quatre espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Antennes noires, plus pâles à la base ;
 Une tache jaune sur les flancs au dessous des ailes antérieures ;
  Tache antérieure des flancs non anguleuse. . . 1. **basilaris.**
  Tache antérieure des flancs courbée en angle.. 2. **annularis.**
 Point de tache sur les flancs au dessous des ailes antérieures ....3. **cogitans**, *n. sp.* Tenthredo
Antennes jaunâtres, plus claires à la base. . . . . . 4. **dubius.**

1 Allante basilaire. *Allantus basilaris*, Say.— ♀ Long. .42 pce. Noir ; l'article basilaire des antennes, toute la face au dessous de celles-ci, les mandibules excepté à l'extrémité, les écailles alaires, les angles antérieurs, l'écusson, les plaques basilaires, deux taches sur les flancs, les pattes en partie, avec une bande sur les 5 segments apicaux de l'abdomen, jaune-pâle. Antennes courtes et épaisses. Les hanches noires à la base, les postérieures jaunes seulement à l'extrémité ; les cuisses intermédiaires à l'extrémité en dehors, les postérieures entièrement excepté à la base, avec le sommet de leurs jambes et leurs tarses, noir. Ailes jaunâtres, les nervures brunes, le stigma et le costa jaunes.

♂ Avec les flancs presque totalement, les pattes, excepté une ligne noire en dehors des 4 postérieures et l'extrémité de leurs jambes avec leurs tarses, jaune-verdâtre. Le dos de l'abdomen quelquefois un peu obscur vers l'extrémité, et le ventre entièrement jaune-verdâtre.—CC.

Les taches jaunes sont assez variables dans les ♀.

2. Allante à anneaux.—*Allantus annularis*, Nort.— ♂ Long. .38 pce. Noir ; le chaperon, la bouche, les joues en partie, les 2 articles basilaires des antennes en partie, les écailles alaires, une ligne

sur les angles antérieurs, une tache sur les côtés du prothorax, une tache en angle au dessous des ailes antérieures avec une autre en avant des hanches postérieures, une autre tache sur la poitrine, l'écusson, le post-écusson, les plaques basilaires, les segments 2, 3 et 4 de l'abdomen avec les pattes en partie, blanc-jaunâtre. Chaperon échancré, labre avancé, arrondi. Antennes courtes, épaisses au milieu. Toutes les hanches noires, jaunes au sommet, les antérieures jaunes en avant. Les 4 pattes antérieures entièrement jaunes, à l'exception d'une ligne noire sur les cuisses intermédiaires en dehors, les pattes postérieures avec les cuisses entièrement et le sommet des jambes, noir; leurs tarses jaune-brunâtre. Ailes hyalines jaunâtres, les nervures brunes, le costa et le stigma jaunes, ce dernier plus pâle à la base et taché de noir à l'extrémité.

♀ Avec une bande interrompue sur les segments 1 et 2 de l'abdomen, une bande irrégulière sur les 4e et 5e, les 6e et 7e et l'extrémité du dos d'un jaune-roussâtre. La moitié apicale des cuisses postérieures, l'extrémité de toutes les jambes et les tarses, noir.—PC.

3. Allante sérieux. *Allantus cogitans.* n. sp.

♀ Long. .40 pce. Corps robuste et assez allongé, d'un noir opaque foncé et très finement ponctué; le chaperon, le labre, les mandibules, les angles antérieurs, l'écusson, avec une tache sur les côtés des plaques basilaires et une autre sur les flancs audessus des hanches postérieures, jaune-pâle; la base des antennes, les écailles alaires, les segments 2, 3 et 4 de l'abdomen, avec les pattes pour la plus grande partie, roux-brunâtre. Chaperon faiblement échancré; labre prolongé et arrondi. Antennes courtes, fortes, épaisses au milieu, les articles 1, 2 et 3 en partie roux-brunâtre, le reste noir. Ecusson jaune, en carré transversal, très apparent. Les carènes du métathorax portant une ligne pâle plus ou moins obsolète. Pattes roux-brunâtre, les hanches excepté les antérieures au sommet, les trochantins, une tache sur l'extrémité des cuisses intermédiaires en dehors, les postérieures entièrement avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen à côtés parallèles, non élargis, triangulaire au sommet. Ailes hyalines-roussâtres, nervures brunes, le costa et le stigma roussâtres; 2e cellule cubitale avec un point opaque au delà du milieu.—AC.

Cette espèce se distingue à première vue par sa coloration.

4. Allante douteux. *Allantus dubius*, Harris.—♀ Long. .42 pce. Noir brillant; toute la face au dessous des antennes, les orbites antérieurs, les joues, les angles antérieurs, les écailles alaires,

l'écusson, le post-écusson, les bords des plaques basilaires, les côtés de l'abdomen, une tache sur les flancs au dessus des hanches postérieures, blanc-jaunâtre. Antennes jaune-brunâtre, plus claires à la base, assez longues et peu épaisses au milieu. Plusieurs lignes jaunes plus ou moins distinctes en arrière des yeux. Prothorax marginé de jaune tout autour. Pattes jaunes, les 4 hanches postérieures excepté à l'extrémité, les cuisses de la dernière paire, excepté à la base, avec une tache à l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen déprimé, élargi au delà du milieu, le dos noir, les segments 1 et 2 obscurément marginés de jaune au sommet, 4 et 5 jaune-roussâtre, le reste noir. Ailes hyalines-jaunâtres, le costa et le stigma jaunes, le dernier brun à l'extrémité de même que les nervures.

♂ Diffère comme suit de la ♀ : chaperon à peine courbé, base des antennes noire, surtout en dessus, 3 points noirs en haut du chaperon, une large tache blanche sur les flancs en avant de celle au dessus des hanches postérieures, toutes les hanches blanches, la dernière paire avec une ligne noire. Pattes postérieures avec seulement l'extrémité des cuisses et des jambes noire. Abdomen noir avec le sommet du segment 1, et 2, 3 et 4 entièrement, roux.—AC.

Cette espèce, par la longueur de ses antennes et la forme de son abdomen, semble vouloir se confondre avec les Tenthrèdes.

17 Gen. Taxon. *Taxonus*, Meg.

Tête généralement arrondie, ne présentant pas un vertex en carré plan comme dans les Allantes et les Tenthrèdes; chaperon plus ou moins échancré; labre arrondi. Mandibules courtes et fortes avec ou sans dents intérieures. Antennes de 9 articles, généralement assez longues, filiformes, chaque article renflé légèrement à l'extrémité.

Ailes avec 2 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente. Cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique, jamais droite. Ailes inférieures avec ou sans cellules discoïdales. Corps allongé, quelquefois aplati, luisant.

Le manque de nervule droite dans la cellule lancéolée permet toujours de ne pas confondre les Taxons avec les Allantes et les Tenthrèdes, mais rend souvent la distinction fort difficile d'avec les Strongylogastres. Six espèces rencontrées.

Ailes inférieures sans cellules discoïdales;

Abdomen entièrement noir. .... 1. **nigrisoma.**

Abdomen plus ou moins taché de roux;

Point de tache blanche à travers les flancs 2. **unicinctus.**

Une grande tache blanche à travers les flancs.................................... 3. **multicolor.**

Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales;

Jambes postérieures sans anneau blanc;

Poitrine plus ou moins rousse.............. 4. **dubitatus.**

Poitrine entièrement noire .... 5. **amicus.**

Jambes postérieures avec un anneau blanc à la base .... 6. **albidopictus.**

1. Taxon corps-noir. *Taxonus nigrisoma*, Nort.—♀ ♂ Long. .28 pce. Noir foncé; le labre avec les mandibules et les pattes, roux. Antennes assez grêles, peu longues, article 3 plus long que 4. Chaperon à peine échancré, labre arrondi. Pattes rousses, la base des hanches avec les tarses postérieurs, noir. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, le stigma noir de même que les nervures.—C.

2. Taxon à une bande. *Taxonus unicinctus*, Nort.—♀ Long. .29 pce. Noir; le labre, les écailles alaires, les trochantins avec le sommet des hanches, blanc; les pattes avec les segments 3 et 4 de l'abdomen, roux. Chaperon noir, à peine courbé; labre arrondi. Antennes assez longues, roussâtres à l'extrémité en dessous. Pattes rousses, les tarses postérieurs noirs. Ailes hyalines, à reflets irrisés, les nervures et le stigma, noir. Ailes inférieures sans cellules discoïdales.

♂ Avec le bord du chaperon et toutes les hanches, blanc, les nervures des ailes brunes, pâles à la base.—C.

3. Taxon multicolore. *Taxonus multicolor*, Nort.—♀ Long. .25 pce. Noir; corps court, la bouche, les joues, les orbites, interrompus en arrière par une tache noire, les angles antérieurs, les écailles alaires, les hanches et les trochantins, avec une large tache à travers les flancs, blanc. Chaperon profondément échancré. Antennes noires. Pattes jaune-roussâtre, l'extrémité des tarses brune. Abdomen testacé, avec une tache triangulaire noire, plus large au sommet, sur chaque segment, à la ligne médiane. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma pâle à la base.

♂ Testacé, la base des antennes, le vertex et le thorax, noir.—AC.

4. Taxon douteux. *Taxonus dubitatus*, Nort. — ♀ Long. .24 pce. Corps grêle, plutôt noir que jaunâtre; la bouche avec les écailles alaires, le collier et les trochantins, blanc jaunâtre, la partie antérieure du mésothorax, la poitrine, les flancs, la moitié basilaire de l'abdomen avec les pattes, jaune-roussâtre. Antennes assez longues, roussâtres en dessous à l'extrémité. Le chaperon échancré, le labre rétracté, l'un et l'autre blancs. Les pattes jaunes-roussâtres, l'extrémité des tarses brunâtre. L'abdomen dans sa moitié basilaire, jaune-roussâtre, le reste noir. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brunes, bord du stigma noir. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.

♂ Portant plus de jaune sur le thorax, avec l'extrémité des jambes postérieures et des tarses noirâtre.—C.

5. Taxon ami. *Taxonus amicus*, Nort.— ♀ Long. .25 pce. Noir; la bouche, les angles antérieurs, les écailles alaires, les hanches, excepté à la base, les genoux et les trochantins, blanc, les pattes avec l'abdomen, excepté à la base, jaune-roussâtre. Chaperon à peine échancré; labre petit, rétracté. Antennes moyennes, filiformes, les articles 3 et 4 égaux. Les cuisses postérieures avec leurs jambes brunâtres. Abdomen allongé, jaune-roussâtre à partir du 3e segment, l'extrémité plus ou moins brune. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, le stigma et les nervures, noir. Deux cellules discoïdales aux ailes inférieures. ♂ Avec les angles antérieurs et l'abdomen, excepté à la base, les cuisses et les jambes postérieures, noir; la base de ces dernières, blanchâtre.—C.

6. Taxon taché de blanc. *Taxonus albidopictus*, Nort.— ♀ Long. .30. Noir; la bouche, les angles antérieurs, les écailles alaires, les trochantins avec l'extrémité des hanches, la base de toutes les jambes et celle du premier article des tarses, blanc. Labre petit, rétracté, chaperon à peine échancré. Antennes longues, filiformes. La poitrine avec les flancs en partie et une bande à la base de l'abdomen, jaune-roussâtre. Pattes jaunes, les jambes postérieures noires avec un large anneau blanc à la base, leurs tarses aussi noirs avec la moitié basilaire du premier article aussi blanche. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma noir. ♂ Souvent avec l'abdomen tout noir et les jambes postérieures rousses en dessous.—C.

Les anneaux blancs de la base des jambes postérieures de cette espèce, la font facilement distinguer.

18 Gen. STRONGYLOGASTRE. *Strongylogaster*, Dahlb.

Tête grosse, en carré, épaisse en arrière des yeux, moins arrondie et à vertex plus large que dans les Taxons,

ponctuée, de même que le thorax; mandibules courtes et fortes, avec deux dents intérieures; labre corné, non poilu; 3e article des palpes resserré. Antennes filiformes, de 9 articles, courtes.

Ailes avec deux cellules radiales séparées par une nervule oblique, mais généralement droite; 4 cellules cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervule récurrente; cellule lancéolée avec ou sans nervule transverse, mais celle-ci jamais droite comme dans les Allantes. Abdomen cylindrique, généralement long. Les ailes inférieures ♀ avec ou sans cellules discoïdales, dans les ♂ généralement sans de telles cellules.

L'absence de nervule transverse droite à la cellule lancéolée permet facilement de ne pas confondre ces insectes avec les Allantes ou les Tenthrèdes, mais il n'est pas toujours facile de les distinguer des Taxons. La tête volumineuse, en carré, non ou très peu arrondie, à vertex plus ou moins large, avec les antennes courtes, sont les caractères principaux qui les en séparent. La plupart de ces insectes, de même que les Taxons, simulent la mort lorsqu'on les saisit. Leurs larves se nourrissent des feuilles de différentes plantes.

Dix espèces rencontrées, dont trois nouvelles.

1(10) Cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique;
2(5) Antennes blanches à l'extrémité;
3(4) Tête rousse.. 1. **terminalis**.
4(3) Tête noire.. 2. **apicalis**.
5(2) Antennes noires à l'extrémité;
6(7) Antennes pâles à la base.......................... 3. **epicerus**.
7(6) Antennes entièrement noires;
8(9) Chaque segment abdominal marginé de blanc postérieurement.......................... 4. **albosectus**, *n. sp.*
9(8) Abdomen entièrement roux.......................... 5. **pinguis**.
10(1) Cellule lancéolée sans nervule transverse;
11(14) Thorax noir, abdomen roux;
12(13) Ailes fortement enfumées, angles antérieurs noirs. 6. **tacitus**.
13(12) Ailes hyalines; angles antérieurs blanchâtres..... 7. **longulus**.
14(15) Thorax noir; abdomen noir annelé de blanc.. 8. **politus** *n. sp.*

15(16) Chaque segment abdominal ceinturé d'une ligne pâle postérieurement........................ 8. **annulosus.**

16(15) Abdomen roux au milieu, noir à la base et à l'extrémité .... 9. **impressatus**, *n. sp.*

1. Strongylogastre terminal. *Strongylogaster teminalis*, Sy.—♀ Long. .40 pce. D'un beau roux; les 4 articles terminaux des antennes, l'écusson avec les trochantins postérieurs, blanc; le milieu des antennes avec une partie du mésothorax et de la poitrine, noir, le reste roux. Antennes peu allongées, avec les deux articles basilaires roux, les 3 suivants noirs et les 4 terminaux blancs. Lobes latéraux du mésothorax avec la poitrine en partie, et les hanches, excepté l'extrémité des postérieures, noir. Ailes légèrement enfumées, le stigma brun-roussâtre avec tache blanche à la base.—C.

Très belle espèce, bien distincte par sa coloration.

2. Strongylogastre apical. *Strongylogaster apicalis*, Say.—♀ Long. .40 pce. Noir; l'extrémité des antennes, avec l'écusson, les trochantins postérieurs et l'extrémité de leurs hanches, blanc; l'abdomen testacé. Chaperon échancré, pâle, le labre arrondi, brun marginé de pâle. Antennes moyennes, noires, les 4 articles terminaux blancs. Les écailles alaires, avec les pattes, jaune-roussâtre; la base de toutes les cuisses avec une petite tache à l'extrémité des postérieures, noir. Abdomen déprimé, élargi postérieurement, testacé, plus ou moins taché de brun à l'extrémité. Ailes lavées de jaunâtre légèrement obscur, le stigma brun avec une tache blanche à la base.—C.

aile inf. de 2 et 3

Se distingue surtout du précédent par son thorax entièrement noir.

3. Strongylogastre épicère. *Strongylogaster epicerus*, Say.—♀ Long. .32 pce. Noir; la bouche, les antennes à la base, le collier, les écailles alaires, l'abdomen entièrement, avec les pattes, jaune roussâtre. Les antennes avec les 4 articles basilaires roussâtres, puis passant au brun et au noir à l'extrémité. Hanches noires, blanches à l'extrémité de même que les trochantins. Les cuisses postérieures tachées de noir à l'extrémité. Abdomen déprimé, entièrement jaune, les valves de la tarière brunes. Ailes légèrement obscurcies, le stigma taché de blanc à la base.—C.

Ses antennes jaunes à la base distinguent particulièrement cette espèce de la précédente.

4. Strongylogastre coupé de blanc. Pœcilostoma ~~*Strongylogaster*~~ *albosectus*, *n. sp.*

♀ Long. .32 pouce. Testacé; la tête, les antennes avec le métathorax en partie, noir. Antennes courtes, subdentées en

dessous, le 3e article presque double du 4e en longueur. Chaperon échancré, bordé de blanc au bord, labre arrondi, pâle aussi de même que les palpes. Une tache en avant sur la partie antérieure du mésothorax, avec le métathorax en partie, noir. Pattes d'un jaunâtre sale, les trochantins avec l'extrémité des hanches, blanc. Abdomen déprimé, d'un testacé sale, chaque segment marginé de blanc au sommet. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, les nervures brunes, pâles à la base, le costa et le stigma jaunâtres, le dernier avec une tache pâle à la base se prolongeant en ligne jusqu'au delà du milieu; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique, ailes inférieures avec une seule cellule discoïdale.—R.

Cette belle espèce se distingue à première vue de toutes ses congénères surtout par les cercles blancs du dos de son abdomen.



6. **Strongylogastre gras.** *Strongylogaster pinguis*, Nort.—♀ Long. .32 pce. Noir; la bouche, les antennes, les écailles alaires, l'abdomen, roussâtres. Antennes quelquefois noires. Chaperon à peine échancré, noir, labre arrondi, pâle. Ecusson blanc, quelquefois roussâtre. Pattes d'un blanc roussâtre, surtout les antérieures, les hanches noires, les postérieures blanches à l'extrémité. Pattes postérieures roussâtres, l'extrémité des cuisses et des jambes noire. Abdomen entièrement roux, les valves seules de la tarière noires. Ailes avec une bande obscure à l'endroit du stigma, celui-ci, de même que le costa, jaune-roussâtre. Ailes inférieures ♂ sans cellules discoïdales, celles des ♀ avec 2.—C.

Espèce assez variable dans sa coloration.

8. **Strongylogastre caché.** *Strongylogaster tacitus*, Say.—♀ Long. .32 pce. Noir; abdomen rouge, ailes violet foncé. Antennes assez longues. Bouche entièrement noire, le chaperon échancré, le labre tronqué. Thorax poli, brillant, noir sans aucune tache, de même que les pattes. Abdomen sub-caréné en dessus, entièrement rouge. Ailes très foncées, les supérieures avec la cellule lancéolée sans nervule transverse, les inférieures avec 2 cellules discoïdales.—CC.

Bien remarquable par son abdomen rouge et ses ailes foncées.

7. **Strongylogastre un peu long.** *Strongylogaster longulus*, Nort.—♀ Long. .35 pce. Noir; les angles antérieurs avec les écailles alaires, blanc; l'abdomen avec les pattes, jaune-roussâtre. Chaperon échancré, labre petit, pâle. Tête rugueuse avec 2 points enfoncés sur le vertex. Les flancs ponctués-rugueux, les hanches noires, excepté à

l'extrémité. Abdomen cylindrique, allongé, roux, les segments 1, 2 et 3 tachés de noir à la base, 4, 5 et 6 étroitement marginés de blanc au sommet. Ailes légèrement obscurcies, les stigma noir, jaune inférieurement et en arrière, le costa aussi jaune.—R.

8. Strongylogastre annelé. *Strongylogaster annulosus*, Nort.—♀ Long. .40 pce. Noir; une tache sur le labre, les palpes, les angles antérieurs entièrement, les écailles alaires, les plaques basilaires avec un anneau sur chacun des segments abdominaux, blanc. Tête grossièrement ponctuée, de même que les flancs. Antennes plus courtes que le thorax, légèrement épaissies au milieu, le 3e article plus long que le 4e. Pattes jaune-roussâtre, les hanches, les trochantins avec les cuisses, excepté à l'extrémité, noir, tous les genoux avec l'extrémité des cuisses et la base des jambes, blanc. Abdomen allongé, cylindrique, chaque segment noir à la base et blanc à l'extrémité. Ailes hyalines, très légèrement obscurcies, les nervures brunes, le costa et le stigma jaunes, le dernier avec une tache noire à la base. Les valves de la tarière sont noires et frangées de longs poils.—R.

9. Strongylogastre impressionné. *Strongylogaster impressatus, n. sp.*

♀ Long. .40 pouce. Noir; les écailles alaires, les angles antérieurs, les pattes avec le milieu de l'abdomen, jaune-roussâtre. Tête avec la face toute noire, finement ponctuée postérieurement et fortement impressionnée en arrière des ocelles. Antennes assez longues, sub-dentées inférieurement, les articles 3 et 4 sub-égaux. Hanches noires. Abdomen noir, le dos des segments 2, 3 et 4, avec le sommet du 1er, jaune roussâtre, avec une tache correspondante de la même couleur au ventre. Ailes hyalines, très légèrement obscurcies, les nervures brunes, le costa jaunâtre, le stigma noir, jaunâtre inférieurement, les supérieures avec la cellule lancéolée sans nervule transverse, les postérieures avec 2 cellules discoïdales.—R.

Aucun ♂ rencontré.

19. Gen. TENTHRÈDE. *Tenthredo*, Leach.

Tête aussi large que le thorax, échancrée postérieurement épaisse en arrière des yeux. Chaperon profondément échancré, avancé, le labre aussi avancé et légèrement anguleux. Mandibules allongées, pointues, avec deux dents intérieures. Antennes de 9 articles, longues et grêles, chaque article ordinairement épaissi au sommet, l'article 2 très court, 3 plus long que 4.

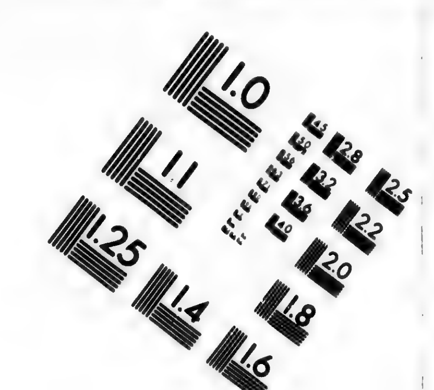
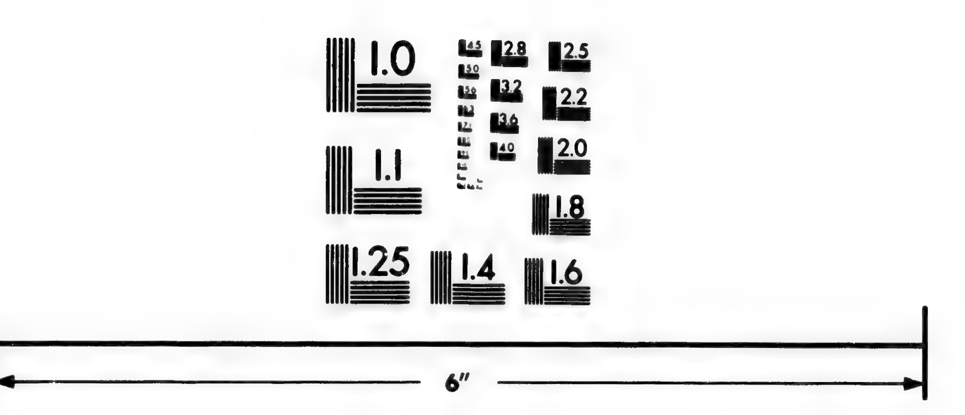


IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



Ailes avec 2 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente. Cellule lancéolée ouverte à l'épaule et fermée au milieu par une nervule transverse droite ; les inférieures avec 2 cellules discoïdales

Pattes assez longues ; hanches postérieures médiocrement allongées ; éperons des jambes longs et aigus, l'intérieur, aux jambes antérieures, obtus, profondément bifide, souvent avec une division intérieure obtuse.

Ainsi les Tenthrèdes se distinguent des Macrophyes par leurs hanches postérieures non démésurément allongées, des Taxons et des Strongylogastres par la nervule transverse droite de la cellule lancéolée, et des Allantes, dont elles sont plus intimement rapprochées, par leurs antennes longues et grêles, non épaissies au milieu.

Dix-huit espèces rencontrées, dont six nouvelles.

1(2) Antennes blanches à l'extrémité.............. 1. **grandis**.
2(3) Antennes entièrement rousses............... 2. **mellina**.
3(8) Antennes noires, rousses à la base seulement ;
4(7) Abdomen roux.....................
5(6) Flancs jaunes....................... 5. **verticalis** ♂.
6(5) Flancs noirs........................ 3. **basilaris**, *n. sp.*
7(4) Abdomen noir, les segments 4 et 5 jaune-roux..................... 4. **cingulata**, *n. sp.*
8(3) Antennes entièrement noires ;
9(13) Tête plus ou moins jaune au dessus des antennes ;
10(11) Abdomen jaune ou à bande jaune........ 5. **verticalis** ♀.
11(12) Abdomen noir en dessus, ventre blanc...... 6. **angulifera**.
12(13) Abdomen en partie roux ; flancs pâles......... 7. **eximia**.
13(9) Tête toute noire au dessus des antennes ;
14(24) Abdomen noir ;
15(18) Ventre blanc, pattes rousses ;
16(17) Une tache blanche à la poitrine, abdomen ♀ avec une ligne médiane blanche à l'extrémité. 8. **lineata**, *n. sp.*
17(16) Poitrine rousse, dos de l'abdomen ♀ sans taches....................... 9. **mellicoxa**, *n. sp*
18(15) Ventre noir ;
19(22) Pattes rousses ;
20(21) Poitrine rousse ; flancs roux.............. 10. **rufopectus**.
21(20) Poitrine noire ; flancs noirs................ 11. **rufipes**.

22(23) Pattes noires, ailes foncées............... 12. **atroviolacea.**
23(22) Pattes noir et blanc; ailes hyalines...... 13. **decorata,** *n. sp.*
24(14) Abdomen plus ou moins roux;
25(26) Hanches rousses........................... 14. **varians.**
26(25) Hanches blanches, du moins en dessous;
27(28) Cuisses postérieures blanches, noires à l'extrémité........................ 15. **pallicoxa,** *n. sp.*
28(27) Cuisses postérieures rousses;
29(30) Poitrine noire, sans tache.................... 16. **mutans.**
30(29) Poitrine blanche;
31(32) Deux points ovales blancs à la base des antennes. 17. **signata.**
32(31) Points de points blancs à la base des antennes.......................... 18. **rufopedibus.**

1. Tenthrède grande. *Tenthredo grandis,* Nort.— ♀ Long. .40 pce. Noir-bleuâtre, l'extrémité des antennes, le labre, le bord antérieur du chaperon, la base des mandibules, le collier, l'écusson, le sommet et les côtés des plaques basilaires, une tache au dessus des hanches postérieures, blanc. Pattes noires, une ligne sur le devant des 4 jambes antérieures et sur l'extrémité des cuisses de la première paire, leurs tarses avec l'extrémité des postérieures, blanchâtres. Ailes obscurcies de brun violacé. ♂ Avec une tache pâle à l'extrémité des jambes postérieures et un peu plus de blanc dans le reste des pattes.—CC.

Var. Le second segment abdominal avec une petite ligne blanche sur les côtés; ♀ sans tache blanche au dessus des hanches postérieures.

2. Tenthrède jaune-miel. *Tenthredo mellina,* Harr.— ♀ Long. .46 pce. D'un beau roux-jaunâtre, le chaperon, le labre avec les mandibules et les palpes, jaune-paille. Antennes moyennes, de la couleur du corps. Pattes aussi de la couleur du corps. Prothorax dans sa partie antérieure, avec une tache à la poitrine, noir. Ailes quelque peu jaunâtres, le stigma brun, pâle à la base.

♂ Avec une tache noire aux ocelles, le collier, les écailles alaires, la tache en V, l'écusson, les flancs, la poitrine et les hanches, jaune-pâle; les hanches postérieures et la moitié de leurs cuisses en dessus, noir.—PC.

Var. *a* ♀ Bord du collier jaune-pâle; antennes brunes au milieu.

Var. *b* ♀ Avec un point noir à la base de chaque antenne et un autre au milieu, les segments 1, 2 et 3 de l'abdomen marginés de noir au sommet, le ventre avec taches noires.

.3 Tenthrède basilaire. *Tenthredo basilaris*, n. sp.

♀ Long. .48 pce. Noire; la base des antennes, les pattes avec l'abdomen, jaune-roux; le chaperon, le labre, les mandibules, les joues, le collier, les écailles alaires, les côtés des plaques basilaires, avec une tache ovale au dessus des hanches postérieures, jaune-pâle. Antennes moyennes, légèrement épaissies au milieu, les 2 articles basilaires roux, le reste noir. Tout le thorax noir, sans aucune tache. Pattes jaune-roux, les hanches noires, les 4 antérieures blanches à l'extrémité en dessous, le dessus des trochantins, une petite tache en dessus à la base des cuisses, le dessus de l'extrémité des postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen cylindrique, roux, légèrement obscurci sur le dos à la base. Ailes légèrement obscurcies de roussâtre, les nervures brunes, le costa roussâtre, le stigma noir avec une grande tache blanche à la base.—R.

Voisine de la *ruficolor*, Nort. et en est peut-être une variété, cependant elle en diffère notablement dans la coloration, son thorax est entièrement noir, le dessus de la tête est aussi sans aucune tache, le costa est partout roussâtre etc.

4. Tenthrède ceinturée. *Tenthredo cingulata, n. sp.*

♀ Long. .49 pce. Noire; la base des antennes avec un anneau à l'abdomen, jaune-roussâtre; toute la face au dessous des antennes, les orbites intérieurs, les joues, les écailles alaires, les angles antérieurs, des lignes marginant les arêtes du métathorax, les plaques basilaires, avec une tache au dessous et les pattes en grande partie, jaune-pâle. Antennes assez longues, grêles, les articles renflés à l'extrémité. Un point noir enfoncé de chaque côté au dessus du chaperon. Hanches noires, les antérieures blanches en avant. Pattes jaune-pâle, une tache en dessus sur l'extrémité des cuisses intermédiaires, les cuisses postérieures excepté dans leur tiers basilaire, avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen élargi postérieurement, noir, les segments 4 et 5 entièrement jaune-roux, tant en dessus qu'en dessous. Ailes hyalines-jaunâtres, le costa jaune-miel, le stigma blanc à la base, brun à l'extémité.—R.

La ceinture roussâtre de l'abdomen de cette espèce la distingue de toutes les autres.

5. Tenthrède verticale. *Tenthredo verticalis*, Say.—♀ Long. .46 pce. Noire; la tête en partie, les écailles alaires, le cou,

les angles antérieurs, l'écusson, le post écusson, la tache en V, les plaques basilaires, une bande à l'abdomen, avec les pattes, jaune-pâle. Antennes longues, noires, l'article basilaire jaune en dessous. Tête jaune en majeure partie, une tache sur le vertex trilobée en avant, avec une autre en arrière des yeux et le derrière de la tête, noir. Pattes jaune-pâle, les hanches excepté à l'extrémité (les antérieures toutes jaunes), les cuisses postérieures excepté à la base, avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Une tache blanche au dessus des hanches postérieures. Abdomen jaune-roussâtre, les segments 1, 2, et 3 avec une grande tache noire disjointe au milieu, souvent aussi l'extrémité noire. Ailes légèrement obscurcies, les nervures brunes, le stigma noir, pâle à la base.

♂ La tête entièrement, exceptée la tache du vertex, les flancs et la poitrine, jaune-pâle ; les pattes aussi jaune pâle, avec une ligne noire en dessus des 4 cuisses postérieures, le dessus des plaques basilaires noir, le dos de l'abdomen avec les pattes postérieures, jaune-roussâtre.—C.

Var. ♀ Avec la base des antennes jaune.

La coloration de cette espèce pourrait la faire confondre avec l'*Allantus basilaris*, Say, mais ses antennes plus longues, plus grêles, et noires dans toutes leur étendue, permettent toujours de distinguer l'une de l'autre, ♂ et ♀.

6. **Tenthrède angulifère.** *Tenthredo angulifera*, Nort.—♀ Long. .47 pce. Noire ; la tête en majeure partie, les écailles alaires, les angles antérieurs, la tache en V, des lignes sur les arêtes du métathorax, les bords des plaques basilaires, une grande tache anguleuse sur les flancs, la poitrine avec les pattes, jaune-pâle. Tête jaune avec une grande tache sur le vertex trilobée en avant et une autre en arrière des yeux, et tout le derrière de la tête, noir. Antennes longues, assez fortes, l'article basilaire taché de jaune en dedans. Pattes jaune-pâle, les 4 cuisses antérieures avec une ligne noire en dessus, les postérieures noires avec une ligne pâle en dessous, les hanches postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Les flancs avec une tache au dessus des hanches postérieures, une autre plus grande et anguleuse en avant des pattes intermédiaires, et une autre au dessus des hanches antérieures, jaune pâle. Abdomen noir avec le ventre blanc, les plaques basilaires avec les segments 1 et 2 finement marginés de blanc. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, le costa jaune, le stigma brun, pâle à la base.

♂ Avec tout le corps en dessous jaune-pâle, les tarses postérieurs noirs.—PC.

.7 Tenthrède remarquable. *Tenthredo eximia*, Nort.—♂ Long. .42 pce. Noire; la face, les joues, les orbites intérieurs, les écailles alaires, les angles antérieurs, les flancs, la poitrine, les pattes, jaune-pâle. Antennes assez courtes. Flancs jaunes, avec les sutures noires. Pattes jaunes, les postérieures roussâtres, les jambes et les cuisses avec les hanches postérieures portant une ligne noire en dessus. Les arêtes du métathorax avec les plaques basilaires, marginées de blanc. Abdomen allongé, cylindrique, jaune-roux, les articles basilaires plus ou moins bruns.—R.

Le ♂ que nous rapportons à cette espèce et qui répond exactement à la description de Mr. Norton a l'écusson taché de blanc.

9. Tenthrède linéolée. *Tenthredo lineata*, n. sp.

♀ Long. .42 pce. Noire; le chaperon, le labre, les mandibules, les joues, un petit point sur le vertex touchant les yeux, les écailles alaires, le collier, les hanches antérieures, les trochantins, une ligne longitudinale sur les flancs, une tache à la poitrine, une tache ovale au dessus des hanches postérieures, les côtés des plaques basilaires avec une bande de chaque côté du ventre dans toute sa longueur et une petite ligne médiane sur le dos des 3 ou 4 segments terminaux, blanc. Antennes noires, peu allongées. Pattes d'un roux clair, y compris les 4 hanches postérieures, une tache en dessus à l'extrémité des cuisses postérieures, l'extrémité de leurs jambes avec leurs tarses, noir. La tache de la poitrine quelque peu roussâtre. Ailes hyalines-jaunâtres, le costa jaune, le stigma brun, pâle à la bâse.—CC.

Aucun ♂ rencontré. Nous pensons que le ♂ diffère grandement de la ♀ en coloration, puisque parmi le grand nombre de femelles prises, il ne s'est rencontré aucun mâle. Cette espèce est fort rapporchée de la *rufopectus*, Norton, cependant elle s'en distingue toujours facilement par ses antennes noires et non roussâtres, par la ligne blanche des segments terminaux de l'abdomen, et surtout par son ventre blanc. Elle est peut-être encore plus rapprochée de la *pectoralis*, Nort., mais ses pattes rousses l'en distingue à première vue.

9. Tenthrède hanches-jaunes. *Tenthredo mellicoxa*, n. sp.

♀ Long. .46 pce. Noire; la bouche, le collier, les écailles alaires, une ligne sur les flancs, une tache au dessus des hanches postérieures avec les deux côtés du ventre, blanc; les pattes, la poitrine

et les flancs d'un beau jaune-miel. Les pattes antérieures sont un peu plus claires et les postérieures ont l'extrémité des jambes avec les tarses noirs. Les flancs d'un beau jaune-miel brillant sont traversés longitudinalement par une strie blanche. Les arêtes du métathorax sont finement marginées de blanc; les plaques basilaires sont blanches sur les côtés et ces taches se continuent de chaque côté dans toute la longueur de l'abdomen, les segments ventraux étant aussi terminés de blancs. Abdomen tout noir sur le dos, élargi postérieurement. Ailes hyalines, très légèrement obscurcies, le costa jaune, le stigma noir de même que les nervures. Antennes grêles et assez longues.

♂ Avec les joues et une tache au dessus des hanches antérieures blanches. La strie longitudinale blanche des flancs est élargie de manière à border supérieurement le roux des mêmes parties, le ventre presque entièrement blanc. Les segments 1, 2 et 3 du dos de l'abdomen, laissent entrevoir des taches de jaune.—CC.

Les flancs roux de cette espèce la rapprochent de la *rufopectus*, Norton, mais son ventre blanc l'en sépare à première vue. Ses flancs roux avec la poitrine aussi rousse, ne permettent pas de la confondre avec la précédente.

10. Tenthrède poitrine-rousse. *Tenthredo rufopectus*, Nort.—♀ Long. .40 pce. Noire; le labre, une tache sur chaque côté du chaperon, les mandibules, les écailles alaires, le collier, des lignes sur les arêtes du métathorax, une tache sur les flancs, une autre au dessus des hanches postérieures, avec une troisième sur les côtés des plaques basilaires, blanc. Les pattes avec la poitrine et les flancs d'un beau jaune-roux. Antennes longues et grêles, ferrugineuses, l'extrémité des articles seulement noire en dessus. Une petite tache en dessus à l'extrémité des cuisses postérieures, l'extrémité de leurs jambes avec leurs tarses, noir. Abdomen à peine élargi postérieurement, ventre tout noir, sans aucune tache. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, le costa jaune, le stigma noir.

♂ Semblable, à l'exception des jambes intermédiaires qui sont terminées de noir, de même que les articles de leurs tarses; le ventre pâle à la base.—CC.

Les antennes roussâtres de cette espèce la distinguent à première vue des deux précédentes.

11. Tenthrède pattes-rousses. *Tenthredo rufipes*, Say.—♀ Long. .48 pce. Noire; la bouche avec une tache ovale au dessus des hanches postérieures, blanc, les écailles alaires avec les pattes, roux. Antennes assez longues, grêles, légèrement comprimées au mi-

lieu. Poitrine sans aucune tache. Les jambes postérieures, excepté dans leur tiers basilaire, avec leurs tarses, noir. Hanches rousses, sans aucune tache. Abdomen robuste, élargi postérieurement. Ailes hyalines, légèrement enfumées, le costa jaune, le stigma noir.—PC.

Aucun ♂ rencontré.

12. Tenthrède noire-violette. *Tenthredo atroviolacea*, Harr.—♀ Long. .43 pce. D'un noir violet foncé, sans autre tache qu'une petite ligne blanche sur les hanches postérieures. Chaperon court, échancré au milieu, noir de même que le labre. Les jambes antérieures avec leurs tarses, brunâtre plus ou moins foncé. Ailes violettes, très foncées, sub-opaques.

♂ Souvent la tache des hanches postérieures fait défaut; ailes postérieures sans cellule discoïdale.—CC.

13. Tenthrède décorée. *Tenthredo decorata*, nov. sp.

♀ Long. .46 pce. Noire, médiocrement allongée; la tête et le thorax fortement ponctués; le chaperon, le labre, le collier, les écailles en partie, une petite ligne transversale sur le vertex, une petite tache sur les flancs, une grande tache sur l'écusson se partageant postérieurement en 2 lobes arrondis, une tache en carré de chaque côté de la ligne médiane sur les plaques basilaires, une tache sur les hanches postérieures avec les pattes en partie, blanc. Chaperon fortement échancré, labre à peine arrondi. Antennes de longueur moyenne, plutôt courtes que longues. Pattes noires, l'extrémité de toutes les supérieures en avant, une tache à la base des postérieures, tous les trochantins, les jambes antérieures en avant avec un large anneau aux 4 autres, blanc; tarses blancs avec l'extrémité des articles noire. Ailes hyalines, légèrement obscurcies vers l'extrémité, les nervures, le costa, le stigma, noir. Abdomen robuste, densément ponctué.—R.

Très rapprochée de la *cinctitibiis*, Nort., mais s'en distinguant surtout par son écusson et ses autres taches blanches.

14. Tenthrède variante. *Tenthredo varians*, Nort.,—♂ Long. .44 pce. Noire; la bouche, les joues, les bords du collier, une tache sur les écailles alaires, une autre au dessus des hanches postérieures, avec une autre à la poitrine, blanc; les pattes avec l'abdomen en partie, roux. Pattes rousses, les hanches antérieures avec les trochantins blanchâtres, les jambes postérieures, excepté à la base, avec leurs tarses et une tache sur leurs hanches, noir. Les segments 2, 3 et 4 de l'abdomen avec les 5 segments basilaires du ventre, roux. Ailes

hyalines, légèrement enfumées dans leur moitié terminale, le stigma avec les nervures brun-foncé.

♀ Sans tache à la poitrine, toutes les hanches rousses, les antérieures noires à la base, les cuisses plus ou moins brunes en dessus, une tache blanche sur les côtés des plaques basilaires, les 2 segments basilaires de l'abdomen noirs, le reste roux.

Mr. Norton n'a décrit que le ♂ de cette espèce, nous ne croyons pas faire erreur en lui rapportant la ♀ que nous décrivons ci-dessus.

15. Tenthrède hanches-pâles. *Tenthredo pallicoxa*, **n. sp.**

♀ Long. .44 pce. Noire; les hanches, les joues, les écailles alaires, le collier, une tache à la poitrine, une tache au dessus des hanches antérieures, une autre au dessus des postérieures, les côtés des plaques basilaires avec les hanches et les pattes en partie, blanc ou jaune-pâle. Antennes moyennes, peu grêles, le 3e article tout près du double du 4e en longueur. Toutes les hanches avec les 4 pattes antérieures blanches en avant, la moitié apicale des cuisses et des jambes postérieures avec leurs tarses, et une ligne sur toutes les hanches et les 4 pattes antérieures en dessus, noir. Abdomen assez court, déprimé, élargi postérieurement, les 3 segments basilaires du dos noirs, le reste avec le ventre roux. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures avec le stigma, brun-foncé.—R.

Aucun ♂ rencontré. Peut-être la ♀ de la *discrepans*, Nort? La description qu'il donne du ♂ s'accordant assez avec notre ♀.

16. Tenthrède changeante. *Tenthredo mutans*, Nort.—♂ Long. .44 pce. Noire; la bouche, les joues, les 4 pattes antérieures en avant avec une tache au dessus des hanches postérieures, jaune-pâle. Les 4 pattes antérieures avec leurs hanches en avant, jaune-pâle, les cuisses postérieures rousses en dessous, une ligne sur le dessus des 4 pattes antérieures, le dessus des hanches postérieures, avec leurs jambes et leurs tarses, noir. Abdomen allongé, cylindrique, roux, les 2 segments basilaires noirs. Les écailles noires avec une fine ligne pâle s'étendant sur les bords du collier. Ailes hyalines, légèrement obscurcies dans leur moitié apicale, le stigma noir, blanc à la base.—PC.

Aucune ♀ rencontrée.

17. Tenthrède marquée. *Tenthredo signata*, Nort. — ♂ Long. .40 pce. Noire; la bouche, les joues, les écailles alaires, le col-

lier, une tache au dessus des hanches antérieures et postérieures, une autre à la poitrine, les flancs en grande partie avec les hanches et les 4 pattes antérieures, blanc. Antennes longues, grêles. Un point ovale à la base des antennes avec un autre au sommet des yeux, blanc. Les 4 pattes antérieures avec les cuisses et les hanches postérieures portant une ligne noire en dessus. Les cuisses postérieures rousses en dessous, leurs jambes avec les tarses, noir-roussâtre. Abdomen roux, blanchâtre à la base en dessous, le segment 1 et partie du 2e noirs sur le dos, quelquefois l'extrémité aussi obscure. Ailes hyalines, stigma brun, blanc à la base.—C.

Aucune ♀ rencontrée

18. Tenthrède pieds-roux. *Tenthredo rufopedibus*, Nort., —♂ Long. .44 pce. Noire ; la bouche, les joues, les écailles alaires, le collier, une tache anguleuse sur les flancs, une tache à la poitrine, une autre au dessus des hanches antérieures et postérieures, avec les hanches en dessous, et les pattes antérieures en avant, blanc. Toutes les pattes avec les hanches postérieures portent une ligne noire en dessous, les 4 pattes postérieures plus ou moins rousses, les cuisses de la dernière paire avec la ligne noire du dessus interrompue au milieu, leurs jambes avec les tarses noirs. Abdomen avec les segments 2, 3 et 4 en dessus et les 5 segments basilaires en dessous roussâtres ; quelquefois tout l'abdomen entièrement roux. La grande tache des flancs se confond quelquefois avec celle de la poitrine. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, nervures et stigma, brun.—C.

Aucune ♀ rencontrée. Peut-être le ♂ de l'*albicoxa*?

Sous-Fam. IV. LYDIDES. *Lydidæ*, Westw.

Antennes multiarticulées, de 20 à 36 articles, cependant généralement assez courtes, sétacées, simples ou pectinées. Jambes postérieures souvent avec des éperons latéraux. Tête sans cou allongé.

Cette sous-famille se borne encore pour nous au seul genre LYDA ; il est très probable que nous avons aussi des LOPHYRUS, cependant nous n'en avons pas encore rencontré.

20 Gen. LYDE. *Lyda*, Fabr.

Tête généralement aussi large que le thorax ; mandibules 3-dentées. Antennes sétacées, grêles, de 19-36 articles, 1 et 3 généralement les plus longs. Corps robuste, abdomen déprimé.

Ailes avec 2 cellules radiales, 4 cubitales et 3 discoïdales; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique. Ailes postérieures avec 2 cellules discoïdales. Jambes antérieures avec 2 ou 3 éperons, les postérieures avec 5.

Les larves des Lydes ont 6 pattes pectorales et sont dépourvues des abdominales; elles portent 2 appendices triarticulés sur la tête en forme d'antennes, et une corne sur le dernier segment. Elles vivent en société dans des tentes qu'elles se filent sur les conifères et quelquefois aussi sur d'autres arbres. Elles s'enferment dans des cocons soyeux pour leur transformation. Elles ne se montrent pas d'ordinaire assez nombreuses pour causer des dommages appréciables. Huit especes rencontrées, dont deux nouvelles.

Jambes antérieures avec une épine latérale ..... 1. **maculiventris.**
Jambes antérieures sans épine latérale ;
2e cellule brachiale avec sa nervure transverse interrompue à son extrémité inférieure; 3e article des antennes souvent 2 ou 3 fois la longueur du 4e ;
Noire ; abdomen avec bande jaune ;
Mésothorax entièrement noir....... 2. **Canadensis.**
Mésothorax avec taches blanches ;
Antennes à article 1 blanc.... .... . 3. **excavata.**
Antennes entièrement noires... 4. **Burquei**, *n. sp.*
Noire ; abdomen roux ;
Flancs tachés de blanc. .... 5. **pallimacula.**
Flancs noirs, sans taches. ..... 6. **Quebecensis**, *n. sp.*
2e cellule brachiale avec un rudiment de nervure transversale n'atteignant pas même la moitié de la largeur de la cellule ;
Abdomen noir .... 7. **inconspicua.**
Abdomen roux, antennes jaunes à l'extrémité .... 8. **luteicornis.**

1. Lyde à ventre taché. *Lyda maculiventris*, Harr.—♂ Long. .40 pce. Noire ; le labre, les joues, des taches nombreuses sur la tête, le thorax, le dessous, jaune pâle. Antennes jaunes, noires à l'extrémité et sur le dessus du 1er article, l'article 3 aussi long que 4 et 5 pris ensemble. Diverses taches sur la tête, les écailles alaires, deux taches triangulaires réunies par la base sur le lobe médian du mésothorax, les côtés du dos, la poitrine en grande partie, l'extrémité

des 5 segments ventraux, jaune-pâle. Pattes jaune-roussâtre, les hanches avec une ligne en avant sur les 4 cuisses antérieures, noir. Les jambes antérieures avec une épine latérale. Ailes hyalines, les nervures brunâtres; la 2e cellule brachiale sans nervule transverse.—PC.

2. Lyde du Canada. *Lyda Canadensis*, Nort.— ♀ Long. .48 pce. Noire; les bords du chaperon, les mandibules, les joues en partie, les palpes, une ligne sur la tête s'étendant du coin intérieur de l'œil jusqu'au cou, les écailles alaires, l'écusson et le post-écusson, les hanches avec diverses taches en dessous du corps, blanc ou jaune-pâle. Antennes noires, le 3e article aussi long que 4 et 5 réunis. Vertex partagé en 3 lobes par deux sillons longitudinaux. Pattes jaune-pâle. Abdomen large, déprimé, noir avec une grande tache jaune sur le dos couvrant les segments 2, 3, 4 et 5 excepté aux côtés, le ventre aussi jaune excepté à l'extrémité. Les jambes antérieures sans épine latérale. Ailes hyalines, les nervures brunes, la 2e cellule brachiale avec une nervule transverse interrompue à la base.

♂ Avec 4 petites lignes blanches au haut du front formant un carré et une autre petite de même couleur de chaque côté. Les hanches, la poitrine, les flancs, noir, sans aucune tache. Abdomen avec une ceinture jaune couvrant entièrement les segments 2, 3 et 4 en dessus et en dessous.—PC.

3. Lyde excavée. *Lyda excavata*, Nort.— ♂ Long. .30 pce. Noire, toute la face au dessous des ocelles, excepté une ligne au dessus de chaque antenne, les joues jusqu'en arrière des yeux, le 1er article des antennes avec la moitié du 2e, les écailles alaires, une tache sur la partie antérieure du mésothorax, l'écusson et le post-écusson, les côtés des plaques basilaires, la partie inferieure des angles antérieurs, les flancs, une tache au dessus des hanches postérieures, le ventre, avec les pattes, d'un blanc de paille; une tache sur le dos des segments abdominaux 2, 3 et partie du 1er avec l'extrémité des pattes, jaune-roussâtre. Antennes grêles, brunâtres en dessous. Vertex partagé en 3 lobes par 2 sillons très profonds, poli, brillant. Toute la face profondément excavée, avec une carène au milieu formant une espèce de T renversé. Jambes antérieures sans épine latérale. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma avec une tache blanche à la base, 2e cellule brachiale avec une nervule transverse interrompue inférieurement.—R.

Aucune ♀ rencontrée. La face jaune de cette espèce, profondément excavée, permet de la distinguer de suite.

4. Lyde de Burque. *Lyda Burquei*, nov. sp.

♀ Long. .36 pce. Noire; les mandibules excepté à l'extrémité,

bord antérieur du chaperon, une tache médiane au dessus des antennes en forme d'écusson avec un point noir au milieu, 4 lignes longitudinales sur le vertex, les 2 extérieures dilatées à leurs extrémités, une tache sur les joues, les écailles alaires, 2 taches en triangles réunis par leur base sur le lobe médian du mésothorax, l'écusson et le post-écusson, avec les pattes et l'extrémité des hanches, blanc. Antennes longues, sétacées, dentées en dessous, l'article 3 à peine plus long que 4. Vertex poli, brillant, ses sillons longitudinaux assez profonds. Les segments ventraux étroitement marginés de blanc vers l'extrémité, tout le reste du dessous sans aucune tache. Le dos de l'abdomen avec une tache roussâtre au milieu des segments 2, 3 et 4. Ailes hyalines, les nervures noires ; la 2e cellule brachiale avec une nervule transverse interrompue presque au milieu de sa longueur.—R.

Nous dédions ce bel insecte à M. l'abbé F. X. Burque qui en a fait la capture à St. Hyacinthe.

5. **Lyde à tache pâle.** *Lyda pallimacula*, Nort.—♀ Long. .44 pce. Noire ; le bord du chaperon, les joues, 2 lignes sur le vertex renfermées par 2 autres en forme de croissants dilatés à leurs extrémités, mais sans se réunir, les écailles alaires, les angles antérieurs, une tache en forme de V sur le devant du mésothorax, l'écusson et le post-écusson, des lignes sur les carènes du métathorax, les flancs à l'exception de 2 lignes obliques noires, les cuisses avec les jambes, d'un blanc de paille. Antennes sétacées, l'article 3 de la moitié plus long que 4. Vertex poli, brillant, rugueux à l'endroit des ocelles. Jambes roussâtres, les postérieures noires excepté à la base. Abdomen jaune-roux. Ailes hyalines, les nervures noires, la 2e cellule brachiale avec sa nervule transverse presque complète.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration. La disposition des taches blanches sur le vertex est la même que dans l'espèce précédente.

6. **Lyde de Québec.** *Lyda Quebecensis*, nov. sp.

♀ Long. .36 pce. Noire ; le bord du chaperon, des lignes renfermant les ocelles, 2 points ovales sur le vertex renfermés dans deux lignes en forme de croissant, ces dernières touchant l'occiput et les yeux et dilatées à leurs extrémités, les écailles alaires, les angles antérieurs, l'écusson, le post-écusson, une tache transversale membraneuse au dessous des lignes soulevées du métathorax, avec les pattes et l'abdomen en entier, jaune-miel. Antennes longues, subdentées, l'article 3 deux fois aussi long que 4. Ailes hyalines, légèrement

jaunâtres, les nervures noires, jaunes à la base. Abdomen un peu plus foncé que les pattes.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration. Quelquefois la tache en V se voit sur le mésothorax.

7. Lyde peu remarquable. *Lyda inconspicua*, Nort.—♀ Long. .30 pce. Noire; les écailles alaires blanches, les pattes rousses, les mandibules aussi rousses. Antennes sétacées, courtes, l'article 3 plus long de sa moitié que 4. Tête très fortement ponctuée rugueuse, les sillons longitudinaux du vertex à peine distincts, sans autre tache qu'un point blanc au coin intérieur de l'œil sur le vertex. Pattes rousses, y compris l'extrémité des hanches, les tarses postérieurs, brun foncé. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, une bande légèrement obscure les traverse à l'endroit du stigma; 2e cellule brachiale avec nervule transverse manquant presque complètement. Abdomen large, déprimé, noir foncé, sans aucune tache.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration.

8. Lyde cornes-jaunes. *Lyda luteicornis*, Nort.— ♀ Long. .44 pce. Noire; le bord du chaperon, le tiers apical des antennes, 2 points ovales sur le vertex renfermés par 2 lignes en forme de croissants, ces lignes dilatées à leurs extrémités, l'extrémité antérieure touchant les yeux et fendue dans sa dilatation, 2 petites taches au dessus des antennes, les écailles alaires, le bord du prothorax, l'écusson, avec les pattes excepté les jambes postérieures, jaune-paille. Mandibules roussâtres, noires à l'extrémité. Antennes de 26 articles, les 16 terminaux jaunes, le 3e près de 2 fois la longueur du 4e. Abdomen entièrement jaune-roux, le segment terminal jaune-pâle en dessous. Les hanches noires; les jambes postérieures noires excepté un petit anneau jaune à la base, leurs tarses roussâtres. Ailes hyalines, les nervures noires, le stigma brun, allongé, étroit.—AR.

Var. Une ligne blanche sur les flancs au dessus des hanches intermédiaires et une autre en dessus des postérieures.

Cette belle espèce se distingue à première vue, de toutes les autres par ses antennes terminées de jaune.

Sous-Fam. V. CÉPHIDES, *Cephidæ*, Westw.

Antennes filiformes ou en massue, de 21–28 articles. Labre divisé en 3 lobes allongés. Tête unie au thorax par un cou distinct. Jambes antérieures avec un seul éperon. Tarière composée de 2 plaques comprimées et dentées, protégées par des gaînes biarticulées.

Cette sous-famille dans notre faune se borne encore au seul genre qui suit.

1. ~~23~~ Gen. PHYLLÈQUE. Cephus ~~Phyllæcus~~, Newm.

Ailes avec 2 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente. Antennes filiformes, faiblement épaissies au delà du milieu. Jambes antérieures sans épine latérale, les intermédiaires semblablement avec une, et les postérieures avec 1 ou 2. Abdomen légèrement comprimé.

Les *Phyllæcus* ne sont qu'un démembrement des *Cephus*, que plusieurs auteurs rangent parmi les Tenthrédines. Leurs larves charnues, ont une tête écailleuse avec 6 pattes inarticulées au thorax, leur dernier segment se termine par deux petites pointes avec des lobes coniques de chaque côté. Elle vivent dans les tiges des plantes.

Trois espèces rencontrées.

Jambes postérieures avec une épine latérale. .... **1. bicinctus.**
Jambes postérieures avec 2 épines latérales;
Ailes avec une tache brune au stigma .... 2. **integer.**
Ailes avec deux taches brunes à l'extrémité.. **3. bimaculatus.**

1. Phyllèque à 2 ceintures. *Phyllæcus bicinctus*, Prov. Nat. VII, 375.

♀—Long. .50 pouce. Noir; une tache au dessous des yeux avec une autre plus petite de chaque côté sur le vertex, une tache sur les côtés du métathorax au dessous des ailes inférieures, et une ceinture au sommet du 3e et du 5e segment de l'abdomen, blanc. Labre allongé, noir. Antennes noires, assez courtes, à articles nombreux, épaissies à partir de leur 6e article. Prothorax allongé, concave en avant, déprimé, presque anguleux aux bords, tout noir. Ecusson allongé, de forme ovale, uni, ponctué seulement. Ailes hyalines, légèrement obscures, les nervures noires; deux cellules radiales, dont la première plus petite, la 2e cubitale plus courte que la première et portant un point opaque vers la base près de sa nervure inférieure. Pattes noires, les jambes et les tarses brunâtres. Abdomen droit, comprimé, noir avec une tache blanche membraneuse à la base et le sommet des segments 3 et 5 ceinturés de blanc. Tarière courte, cependant sortante.

Une seule ♀ rencontrée. Espèce bien distincte par sa taille et sa coloration.

2, Phyllèque intègre. *Phyllœcus integer*, Harr. — ♀ Long. .34 pce. Noir ; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, le bord du prothorax, les trochantins, un anneau à la base de toutes les jambes, avec une tache au dessus des hanches postérieures, blanc. Antennes noires, filiformes. Pattes jaunes, les jambes postérieures, à l'exception de leur tiers basilaire, noires de même que leurs tarses. Abdomen légèrement comprimé à l'extrémité, noir, les segments 1, 2 et 3 roux. Ailes hyalines, le costa jaune, les autres nervures noires, une tache noire au dessous du stigma.—PC.

3. Phyllèque à 2 taches. *Phyllœcus bimaculatus*, Nort. — ♀ Long. .30 pce. Noir; une tache sur les mandibules, les palpes, les écailles alaires, le bord du prothorax, une strie longitudinale sur les côtés du thorax à la naissance des ailes, les trochantins avec une tache sur les hanches, d'un blanc paille. Antennes noires, filiformes. Pattes jaunes sans aucune tache ; les 3 segments basilaires de l'abdomen de même couleur que les pattes. Ailes hyalines, la 4e cellule cubitale avec tache brune à son bord extérieur, la cellule discoïdale extérieure avec une semblable tache plus petite. — PC.

Espèce bien distincte par les taches de ses ailes, capturée à St. Hyacinthe.

Sous-Fam. VI. XIÉLIDES. *Xielidae*, Westw.

Antennes de 12-13 articles, le 3e très allongé. Tarière sortante, presque aussi longue que l'abdomen.

Cette sous-famille se borne encore au seul genre qui suit.

Gen. Xièle. *Xiela*, Dalm.

Tête courte, transversale, aussi large que le thorax; mandibules inégales, 3 ou 4-dentées. Antennes de 9-12 articles, le premier épaissi, courbe, le 2e très petit, noduleux, le 3e épais, le plus long. Ailes avec 3 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente; la cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique. Jambes antérieures avec 2 épines terminales. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.

Insectes de fort petite taille. Une seule espèce rencontrée.

Xyèle petite. *Xiela minor*, Nort. — ♀ Long. .10 pce. avec la tarière .15 pce. Jaune variée de noir. Tête jaune, toute la

face sans aucune tache ; épistome coupé presque carrément, labre arrondi en avant ; une tache à l'endroit des ocelles, une ligne partant de l'ocelle antérieur et se dirigeant de chaque côté à la base de chaque antenne, avec une autre plus petite au milieu, une tache courbe sur l'occiput de chaque côté de la médiane, noir. Antennes avec les trois premiers articles grossis, le reste en forme de soie, le 3e article presque aussi long que les 9 autres qui suivent. Les lobes latéraux du mésothorax avec une tache en dehors et un point en dedans, l'extrémité de l'écusson, les sutures du métathorax et le dessus de l'abdomen, presque entièrement noir. Dessous jaune-verdâtre ; pattes jaunes, les tarses bruns à l'extrémité ; les 4 jambes postérieures chacune avec 5 épines. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures et le stigma jaunâtres.—R.

On dit que les larves des Xièles vivent dans le bois ; nous avons pris la femelle décrite ci-dessus, le 15 Mai dernier, sur des bourgeons de pin blanc.

II. Fam. des **UROCÉRIDES**. *Uroceridæ.*

Ces insectes se distinguent par leur abdomen sessile, aussi large à la base que dans tout le reste de son étendue ; cet abdomen est deplus droit, et non courbé comme dans les Ichneumonides, et se termine par une pointe cornée, tantôt en forme de fer de lance, et tantôt simplement triangulaire.

Les antennes sont longues, sétacées, et composées d'un grand nombre d'articles.

Les deux jambes antérieures n'ont qu'un seul éperon épaissi à l'extrémité.

Le prothorax a les épimères allongés en forme de cou (excepté chez les Orysses) tandis que sa région dorsale est plus ou moins élevée.

Le corps est allongé, à peu près cylindrique, mais plus ou moins déprimé dans les mâles. La tête est presque sphérique et à peu près de la largeur du thorax.

La tarière des femelles est composée d'un fourreau denté en scie à l'extrémité, qui demeure ouvert en dessous, recouvrant la tarière proprement dite qui est formée

de deux pièces bi-articulées, dentées en scie comme le fourreau lui-même. Ces trois pièces constituent un tube par où passent les œufs.

Les Urocérides pondent leurs œufs dans les arbres vivants, dans des trous qu'ils percent avec leur tarière. Nous en avons plusieurs fois trouvé avec la tarière enfoncée dans l'écorce de jeunes érables, et pour y avoir été trop promptement, il nous est arrivé de leur rompre le corps en voulant les enlever, la tarière avec la moitié inférieure de l'abdomen demeurant attachées à l'arbre. Il parait cependant que ce ne sont pas d'ordinaire les érables qu'il choisissent, mais bien les sapins. Les larves, croit-on, vivent de deux à trois ans avant de se transformer, elles se filent alors un cocon de soie mêlé de leurs excréments et de quelques débris de bois, dans leurs galeries mêmes. Ces larves sont longues, cylindriques, charnues, avec les segments plissés en travers. Elles portent 2 petites antennes coniques, et six pattes inarticulées au thorax; les segments de l'abdomen présentent aussi en dessous des saillies charnues, et le dernier est terminé par une pointe ou épine de consistance solide.

Certains auteurs ont prétendu que les larves des Urocérides étaient carnassières, mais il parait constaté aujourd'hui qu'elles sont simplement xylophages.

Plusieurs entomologistes ont rangé les *Xyphidria* avec les Tenthrédinides, mais observe Westwood, les *Xyphidria*, par le développement et la forme de leur corps, leur tarière saillante, et surtout l'éperon unique de leurs jambes antérieures—tandis que les Tenthrédinides en ont toujours deux—ont un caractère de famille avec les Urocérides qu'il est impossible de méconnaitre.

Les insectes de cetté famille que nous avons jusqu'à ce jour rencontrés, se renferment dans les cinq genres suivants

Clef pour la distinction des genres.

Sans cou distinct, tarière non apparente.............. 1. ORYSSUS.
Un cou distinct, tarière apparente ;

Abdomen terminé par une pointe écailleuse en forme de fer de lance ou triangulaire ;

4 cellules cubitales aux ailes antérieures..... 2. UROCERUS.

3 cellules cubitales aux ailes antérieures...... 3. TREMEX.

Abdomen non terminé par une pointe écailleuse ;

2e et 3e cubitales chacune avec une nervure récurrente............................ 4. XIPHIDRIA.

2e cubitale recevant les 2 nervures récurrentes. 5. XIPHIDION.

1ère Cephus (Phylloecus) p. 253

1. Gen. ORYSSE. *Oryssus*, Fabr.

Tête grosse, arrondie, plus large que le thorax ; labre entier, avec 2 petites impressions latérales. Antennes insérées sous le rebord du chaperon, paraissant sortir de la bouche, de 10 articles ♀ et 11 ♂, le 3e et le 6e les plus longs, le pénultième épaissi. Ailes antérieures avec une cellule radiale et 2 cubitales, la 1ère recevant les 2 nervures récurrentes; cellule lancéolée fermée; ailes inférieures sans cellule discoïdale. Abdomen cylindrique, droit, à tarière cachée dans une fissure du dernier segment. Jambes antérieures avec une seule épine terminale. Tarses de 5 articles dans les ♂ et de 3 dans les ♀.

Les caractères particuliers aux Orysses ont porté plusieurs auteurs à les ériger en famille distincte. Il n'y a pas à douter qu'elles diffèrent grandement et des Tenthrédinides et des Urocérides, tant par la nervation de leurs ailes, les épines de leurs jambes, la forme de leurs antennes, que par leur conformation générale. On croit que leurs larves vivent sur les conifères, vivants, suivant les uns, et morts d'après les autres. Ces insectes sont toujours assez rares. Une seule espèce rencontrée.

Orysse hémorrhoidale. *Oryssus ~~hæmorrhoidalis~~* terminalis, Harr.—♀. Long. .50 pce. Noir ; tête fortement granuleuse ; vertex avec une double rangée de pointes courtes ; les articles 4 et 5 des antennes extérieurement, les genoux, une tache à la base des jambes à l'extérieur, blanc. Articles 4 et 5 des antennes courts, le 9e allongé, en massue, le 10e cylindrique, semblant n'être qu'un appendice de ce dernier. Thorax fortement ponctué, rugueux. Pattes noires, les tarses roussâtres. Ailes hyalines, les antérieures traversées par une large bande

brune partant du stigma et se terminant peu en avant de l'extrémité les postérieures obscurcies dans leur moitié terminale. Abdomen ponctué-rugueux à la base, lisse à l'extrémité, les segments terminaux, à partir du 5e, roux.—R.

Ces insectes ont toute l'apparence extérieure des Diptères ; aucun ♂ rencontré.

2. Gen. Urocère. *Urocerus*, geoffroi.

Tête à peu près hémisphérique. Labre petit et allongé. Antennes sétacées, longues, de 17 à 27 articles. Thorax en carré long, avec le dos du prothorax grand et ses épimères allongés en forme de cou. Pattes fortes, avec les tarses postérieurs comprimés dans les mâles. Crochets des tarses avec une forte dent au milieu de leur longueur. Ailes avec deux cellules radiales et quatre cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente.

Les deux sexes de certaines espèces d'Urocères diffèrent beaucoup sous le rapport des couleurs; les mâles ont les jambes et les tarses postérieurs comprimés d'une manière remarquable. Les larves des Urocères sont des vers charnus, cylindiques, à 6 pattes, avec une corne sur le dernier segment. Elles vivent dans les troncs d'arbres et particulièrement des conifères, qu'elles trouent en tous sens par leurs galeries.

En 1868, les Urocères *flavicornis* et *albicornis* étaient si communs à Portneuf, que des bucherons, occupés à écarrir du sapin, en coupèrent plusieurs de leurs haches en travaillant.

Cinq espèces rencontrées.

Abdomen de différentes couleurs ;
- Antennes entièrement jaunes.................. **1. flavicornis.**
- Antennes jaunes à l'extrémité seulement...... **2. tricolor.**

Abdomen d'une couleur uniforme ;
- Antennes blanches, noires à la base et à l'extrémité **3. albicornis.**
- Antennes entièrement noires ;

Tarière plus courte que l'abdomen... ..... 4. **cyaneus.**
Tarière dlus longue que l'abdomen......... 5. **caudatus.**

1. Urocère cornes-jaunes. *Urocerus flavicornis*, Fab., *Sirex flav.*, Fabr. *S. bizonatus*, Steph.—♀ Long., du front à l'extrémité de la corne abdominale 1.25 pce. Noir; les antennes entièrement, une tache polie en arrière des yeux, les jambes avec leurs tarses, les segments abdominaux 2, 7 & 8 avec le sommet du 1er en-dessus, jaune. Tête plus étroite que le thorax, poilue de même que le thorax, fortement ponctuée. Toutes les cuisses avec les trochantins et les hanches, noir. Abdomen d'un beau velouté en dessus, le dernier segment poli, brillant, de même que tout le dessous, l'extrémité du 1er segment, le 2e, le 7e, le 8e excepté à son sommet, avec la pointe terminale, jaune, celle-ci en forme de lance dentée sur ses côtés. Tarière dépassant l'abdomen de la moitié de sa longueur environ. Ailes hyalines flavescentes, les nervures jaunes, noires à l'endroit du stigma.

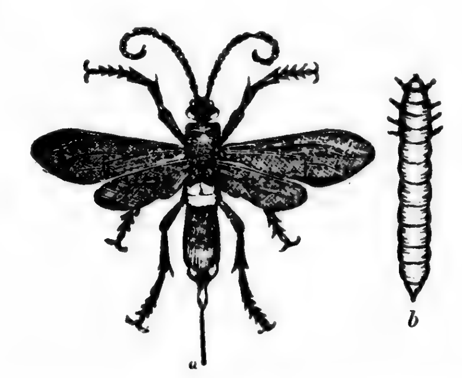


Fig. 32.

♂ Harris a décrit, sous le nom d'*abdominalis*, un mâle que plusieurs auteurs ont rapporté à l'espèce *albicornis*, mais que nous croyons plutôt appartenir à l'espèce ci-dessus décrite, en raison surtout du dos de son abdomen en partie jaune. Ce ♂ présente les différences suivantes d'avec la ♀. Antennes noires à la base et à l'extrémité, jaunes-roussâtres dans le reste. Labre jaune à son bord antérieur. Prothorax avec les épaules jaunes, cette tache jaune en portant une noire au milieu. Les pattes postérieures sont

—

Fig. 32—*a Urocerus tricolor*, de grandeur naturelle ; *b* sa larve.

entièrement noires, à l'exception d'une anneau jaune à la base des jambes, leurs tarses sont aussi jaunâtres. Les segments abdominaux 2, 3, 4 et 5, jaunes marginés de noir au sommet. L'abdomen est aussi terminé par une pointe, mais triangulaire et beaucoup plus large et plus courte que dans la ♀. Ailes flavescentes.

♂ & ♀ fort variables dans leur taille.

2. Urocère tricolore. *Urocerus tricolor*, Prov. *Nat.* I, 17 ♀ et III, 77 ♂. Fig. 5.—♀ Long. 1. 25 pce ; extension des ailes 2.05 pces. Noir ; une tache sur le vertex en arrière des yeux, les 8 articles terminaux des antennes, les genoux avec la base de toutes les jambes, les 2 premiers segments abdominaux avec le dernier y compris sa corne et la tarière, jaune. Tête et prothorax poilus, ponctués-rugueux. Pattes noires, les genoux, la base des 4 jambes antérieures, la base du 1er et du dernier article de leurs tarses, les jambes postérieures excepté à l'extrémité, le premier article de leurs tarses excepté à l'extrémité, la base des articles 2 et 5, jaune. Ailes fortement enfumées, à réflexion violacée, réticulées longitudinalement, leurs nervures noires. Abdomen avec le 2e segment, la moitié apicale du premier, le dernier avec sa corne, jaune, les segments 3, 4 et partie du 5e d'un noir violacé, le reste d'un roux velouté ; la corne apicale assez longue, en forme de lance, jaune. Tarière jaune, chaque valve avec une ligne noire sur le côté, du tiers de la longueur de l'abdomen environ.

♂ Noir ; les 2 taches sur le vertex en arrière des yeux, la moitié apicale des antennes, avec l'abdomen, jaune plus ou moins roussâtre. Pattes entièrement noires, la base et l'extrémité de l'abdomen brunes. Ailes enfumées, mais moins fortement que dans la ♀.—PC.

Espèce bien remarquable, voisine du *Cressoni*, Nort.

3. Urocère cornes-blanches. *Urocerus albicornis*, Harr. — ♀ Long. 1 pce. Noir, une tache polie en arrière des yeux, les antennes excepté à la base et à l'extrémité, un anneau à la base des jambes, le 1er article des tarses excepté à l'extrémité, une tache circulaire de chaque côté sur le 7e segment abdominal, blanc. Tête et thorax poilus, ponctués-rugueux. Abdomen noir-violacé, velouté en dessus, poli et brillant en dessous et sur le dernier segment ; corne terminale noire, en forme de lance. Tarière une fois aussi longue que la corne terminale. Ailes légèrement obscures, violacées, les nervures brun-roussâtre. Le dernier segment abdominal laisse voir souvent sur ses côtés une tache jaunâtre mal définie.—C.

Cette espèce est très commune en certaines années.

4. Urocère bleu. *Urocerus cyaneus*, Fabr. *U. nitidus*, Harr.—♀ Long. 1 pce. D'un beau bleu, pattes jaune-roussâtre. Tête sans aucune tache, et de même que le thorax, poilue et ponctuée. Antennes entièrement noires. Les mandibules roussâtres. Les hanches avec les trochantins de la couleur du corps, le dernier article des tarses postérieurs brun. Abdomen sans aucune tache, sa corne terminale aplatie, triangulaire. Tarière du tiers de la longueur de l'abdomen environ. Ailes hyalines, obscurcies à l'extrémité, les nervures brun-roussâtre.

♂ Avec l'abdomen ferrugineux à part les 3 premiers segments, les cuisses postérieures jaunes-ferrugineuses, mais leurs jambes et leurs tarses bleus, avec les 2 articles terminaux roux.—PC.

Cette espèce est toujours plus rare que les précédentes.

5. Urocère à longue queue. *Urocerus caudatus*, Cress.—♀ Long. 1 pce. Noir, avec une petite tache en arrière des yeux, et une ligne sur les côtés dn prothorax, jaune ; pattes jaune-roux, avec une tache de même couleur à la naissance de la tarière. Tête polie, brillante, peu ponctuée, très peu velue. Thorax fortement rugueux. Antennes longues, entièrement noires. Hanches antérieures brunes, les autres de la couleur des pattes. Abdomen allongé, brillant, sa corne terminale en forme de lance. Tarière aussi longue que l'abdomen. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à leur extrémité et vers la fin de la cellule lancéolée.

♂ A abdomen long et grêle, sans taches jaunes sur le vertex ; abdomen avec la moitié de chaque segment polie, sa corne longue, granulée, non resserrée ; pattes noir-ferrugineux.—R.

Cette espèce, si distincte par sa longue tarière, est beaucoup plus rare que les précédentes.

3. Gen. Trémex. *Tremex*, Jurine.

Tête courte, de la largeur du prothorax. Antennes filiformes, courtes, de 13 ou 14 articles. Corps et tarière comme dans les Urocères. Jambes et tarses antérieurs déprimés, les postérieurs allongés et aplatis. Ailes avec 2 cellules radiales, la 2e incomplète, et 3 cubitales, la 2e très longue, recevant les 2 nervures récurrentes ; cellule

lancéolée avec une nervule transverse oblique. Ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales.

Mêmes habitudes que chez les Urocères. Leurs larves se trouvent d'ordinaire dans les ormes et les érables. Une seule espèce rencontrée.

Trémex colombe. *Tremex columba*, Drury, *Sirex columba*, Fabr.—♀ Long. 1. 23 pce. Ferrugineux, abdomen noir. Tête et prothorax à ponctuations rugueuses, d'un ferrugineux plus ou moins foncé avec taches noires. Antennes jaunes avec un anneau noir aux articles 6 et 7. Les sutures du thorax noires, de même que la poitrine. Pattes jaunes, les hanches noires. Abdomen noir, une tache sur les plaques basilaires, le 1er segment presque entièrement, une bande, plus large aux côtés, à la base des segments 2, 3, 4, 5, 6 et 7, jaune; la corne apicale courte, triangulaire, jaune. Tarière de la moitié de la longueur de l'abdomen, noire, ses valves jaunes. Ailes semi opaques, d'un jaunâtre brun plus ou moins obscur, plus foncé au bord costal.

♂ Variant du noir au ferrugineux. Sans taches jaunes à l'abdomen, ces taches manquant totalement ou n'étant que ferrugineuses. Les pattes variées de noir et de ferrugineux.

Cet insecte ne se rencontre qu'assez rarement dans le voisinage de Québec.

4. Gen. XIPHIDRIE. *Xiphidria*, Latr.

Tête assez grosse, sphérique, plus étroite que le thorax. Antennes sétacées, assez courtes, de 17-22 articles, le 1er et le 3e les plus longs. Epimères du prothorax allongés en cou grêle. Ailes avec 2 cellules radiales et 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une nervure récurrente. Abdomen droit, un peu plus épais à l'extrémité ; le dernier segment comprimé, un peu plus long, mais non allongé en forme de fer de lance ni en triangle. Tarière dépassant l'abdomen.

Larves terminées par une pointe écailleuse, comme celles des Urocères, et portant 6 pattes inarticulées au thorax. On les trouve particulièrement dans les saules Deux espèces rencontrées.

Pattes rousses........................... **1. albicornis.**
Pattes noires et jaunes.................. **2. Canadensis.**

1. Xiphidrie cornes-blanches. *Xiphidria albicornis*, Harr.; *X. maculata* ♂ Say.—♀ Long. 56 pce. Noir ou brun foncé. Tête rugueuse au-dessous des ocelles et polie en dessus, un point au-dessous de chaque antenne, une ligne en dedans des yeux, une ligne partant des mandibules et atteignant presque le vertex en suivant le bord postérieur de la tête, 4 lignes longitudinales sur le vertex, les 2 extérieures plus courtes, blanc. Antennes blanches, noires dans leur quart basilaire. Les écailles alaires, les angles antérieurs, une tache sur les côtés des 6 premiers segments abdominaux, blanc. Pattes jaunes. Tarière noire, courte, forte et comprimée à la base. Ailes hyalines, légèrement obscures à l'extrémité, les nervures brunes.—PC.

Très variable dans le nombre et la disposition de ses taches blanches. Il n'y a plus de doute que le ♂ décrit par Say sous le nom de *maculata*, ne soit celui de cette espèce.

2. Xiphidrie du Canada. *Xiphidria Canadensis*, Prov., Nat. VII, 373.

♀—Long. .50 pouce. Noire; tête rugueuse, excepté sur le vertex, une petite tache orbitale en dedans des yeux, le pédicule des antennes, une large ligne partant de la base des mandibules et se poursuivant au-dessous des yeux tout près de la rencontre en arrière de ceux-ci de deux autres lignes longitudinales que portent le vertex, la pointe supérieure des angles du prothorax, une petite tache sur chaque lobe latéral du mésothorax, deux points à la base du métathorax, une tache latérale sur les segments 2 et 3 de l'abdomen, une ceinture au sommet des segments 3, 4 et 7 de l'abdomen, cette ceinture interrompue seulement au milieu, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses, les postérieures excepté à l'extrémité, la base du premier article de leurs tarses, jaune; le dessous de l'abdomen noir, sans tache. Ailes légèrement obscures avec teinte de jaunâtre; les cellules cubitales 2 et 3, chacune avec une nervure récurrente. Tarière dépassant l'abdomen d'environ 1¼ ligne, son fourreau roussâtre à la base. Toutes les hanches et les cuisses noires; tarses postérieurs jaunâtres lavés de brun.

Capturée à St. Hyacinthe.

5. Gen. XIPHIDION. (*Xiphidion*, Prov.

Ce sont des *Xiphidria* avec cette exception que leurs

ailes au lieu d'avoir une nervure récurrente à la 2e et à la 3e cubitale, les ont toutes deux reçues par la 2e ; deux cellules radiales parfaites et la cellule lancéolée presque fermée, à la base avec une nervure transversale oblique au dela du milieu. Antennes insérées immédiatement au-dessus du chaperon, de 19 articles, le premier le plus long et plus gros à l'extrémité, sétacées et très grêles à l'extrémité. Ailes inférieures avec une seule cellule discoïdale, Jambes antérieures avec un seul éperon terminal. Dernier segment abdominal légèrement comprimé, allongé, mais non prolongé en pointe ; tarière saillante, forte, comprimée.

Une seule espèce rencontrée.

Xiphidion du Canada. *Xiphidion Canadense*, Prov. Nat. Vol. VII, p. 374, ♀.

♀.—Long. 75 pouce. Noir ; tête globuleuse, très rugueuse en avant, lisse sur le vertex, une ligne blanche, assez large sur le chaperon, passe sous les yeux et remonte en arrière jusqu'à la rencontre de deux autres lignes longitudinales sur le vertex. Les bords du prothorax, tant les supérieurs que les inférieurs, avec le milieu du collier et 6 taches sur les bords latéraux des segments abdominaux, blanc. Antennes courtes, sétacées, plus épaisses à la base, noires. Thorax ponctué-rugueux. Pattes rouses, l'extrémité des tarses brune. Ailes hyalines, nervures brunes, costa jaunâtre. Plaques basilaires ponctuées, portant une espèce de rebord lisse à la commissure. Abdomen fort, droit ; tarière dépassant l'abdomen d'environ une ligne.—R.

III. Fam. des EVANIIDES. *Evaniidæ.*

On fait entrer dans cette famille plusieurs types qui ne vont guère bien ensemble, mais qui n'iraient pas mieux ailleurs.

La tête sub-globuleuse est souvent creusée en dessous, et unie au thorax par un cou plus ou moins allongé.

Antennes filiformes ou sétacées, de 13 à 14 articles, rarement coudées.

Thorax généralement plus large que la tête, à méta-

thorax recevant souvent l'abdomen dans sa partie supérieure, par un pédicule plus ou moins prononcé.

Pattes antérieures ordinaires, mais les postérieures ordinairement fort allongées, avec les jambes très renflées.

Ailes fort variables, cependant n'ayant jamais la 1ère cellule cubitale confondue avec la 1ère discoïdale comme dans les Ichneumons ; le plus souvent une radiale unique est suivie de deux ou trois cubitales et de cellules discoïdales plus ou moins parfaites. Les ailes postérieures sans cellules distinctes.

Abdomen quelquefois démesurément allongé comme dans les Pélécins, ou ovoïde et à pédicule plus ou moins court, quelquefois comprimé, et portant une tarière plus ou moins longue.

Bien que les Evaniides présentent de grandes différences dans leur forme ou conformation, les habitudes de leurs larves, autant qu'on les connait encore, sont toutes identiques. Ces larves, comme celle des Ichneumons, vivent toutes en parasites sur le corps d'autres insectes. Les Evanies, qui ont donné leur nom à la famille, vivent en parasites sur les Blattes (coquerelles), nous n'en avons encore capturé aucune, bien qu'il soit très probable qu'elles puissent se rencontrer aussi en cette Province. Ce sont de petits insectes à abdomen ovoïde-globuleux, porté par un pédicule grêle et uniforme. Cette famille se borne encore pour nous aux 3 genres qui suivent.

Abdomen inséré à la partie supérieure du métathorax ;
  Jambes postérieures renflées ; abdomen comprimé.... 1. Fœnus.
  Jambes postérieures simples ; abdomen ovoïde..... 2. Aulacus.
Abdomen inséré à la partie inférieure du métathorax, démesurément allongé dans les ♀ .... 3. Pelecinus.

1. Gen. Féne. *Fœnus*, Fabr.

Tête semi-ovoïde, aplatie en dessous, unie au thorax par un cou rétréci. Antennes moyennes, ♂ avec 13 articles, plus épaisses à la base, ♀ avec 14 articles, plus

épaisses au milieu, rigoureusement on pourrait les dire sétacées dont les ♂ et filiformes dans les ♀. Ailes avec une radiale atteignant presque le bout de l'aile, 2 grandes cubitales dont la 1ère est rhomboïdale, et 3 discoïdales dont l'extérieure est très grande, tandis que les 2 autres sont très petites, la 1ère surtout étant linéaire. Pattes postérieures longues, avec les hanches et les jambes fortement épaissies. La tarière est variable, quelquefois beaucoup plus courte et d'autre fois plus longue que l'abdomen.

Les larves des Fénes sont dites parasites des Apiaires et des Sphex. On trouve d'ordinaire ces insectes sur les fleurs des ombellifère, en compagnie des Ichneumons; ils se tiennent souvent l'abdomen dans une position verticale. 2 espèces rencontrées.

Tarière plus longue que le corps............ **1. tarsatorius.**
Tarière beaucoup plus courte que le corps..... **2. incertus.**

1. Féne tarses-blancs. *Fœnus tarsatorius*, Say.—♀ Long. .55 pce. Noir, subopaque ; la face couverte d'une courte pubescence argentée. Thorax avec des rugosités tranversales très fines, les divisions de ses différentes parties peu prononcées. Pattes roussâtres, la base des jambes et des tarses blanche, cette couleur plus distincte sur les postérieurs ; les jambes de cette dernière paire noires et très renflées au dessous de l'anneau blanc de la base. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures noires. Abdomen avec l'extrémité des segments 2 et 3 rousse sur les côtés. Tarière aussi longue que le corps, rousse, les valves noires avec l'extrémité blanche.—C.

♂ Diffère peu de la ♀ dans sa coloration.

2. Féne incertain. *Fœnus incertus*, Cress.—♀ Long. 38 pce. Noir, très finement chagriné, sans ponctuations distinctes. Antennes roussâtres à l'extrémité. Pattes d'un roux plus ou moins souillé de brun dans les 4 antérieures, les postérieures noires avec la base des cuisses et des jambes rousse, ces dernières fort renflées. Ailes hyalines avec les nervures brunes. Abdomen passablement élargi à l'extrémité, les segments 2, 3 et 4 roux sur les côtés au sommet. Tarière fort courte, rousse, ses valves noires.—C.

♂ Plus grêle, mais assez semblable à la ♀ dans sa coloration.

2. Gen. AULAQUE. *Aulacus*, Jurine.

Tête sub-globuleuse, creusée en dessous. Antennes grêles, sétacées, l'article basilaire renflé en dessous, le 3e le plus long de tous. Thorax le plus souvent ridé transversalement, le mésothorax renflé en dessus, le métathorax déprimé, mais saillant en pédicule à sa partie supérieure pour recevoir l'abdomen. Pattes grêles, les postérieures beaucoup plus longues que les autres. Ailes avec une radiale atteignant l'extrémité de l'aile, 3 cubitales et 3 discoïdales normales. Abdomen ovoïde, pédiculé, à peine comprimé, à tarière parfois aussi longue que le corps.

Deux espèces rencontrées dont une nouvelle.

Ailes hyalines avec taches brunes.......... **1. stigmapterus.**
Ailes sans taches...................... **2. bilobatus**, *n. sp.*

1. Aulaque stigma-noir. *Aulacus stigmapterus*, Cress.—♀ Long. 45 pce. Noir ; les mandibules, les joues et le vertex pâles, face légèrement pubescente. Le labre, une tache sur les mandibules, le premier article des antennes en dessous, avec les pattes, jaune-roussâtre. Thorax rugueux par des stries transversales. Les hanches postérieures avec leurs trochantins et leurs cuisses, excepté un petit anneau à la base, noir. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun, l'extrémité de l'aile avec une tache triangulaire au stigma, et une autre tache plus petite à l'extrémité de la première cellule brachiale (cette dernière manquant quelquefois), brun plus ou moins foncé. Abdomen ovoïde, poli, brillant, noir excepté les segments 1 et 2 qui sont d'un roux brillant ; tarière aussi longue que le corps, rousse, les valves noires.—PC.

2. Aulaque bilobé. *Aulacus bilobatus*, nov. sp.

♂—Long. 36 pce. Noir, les mandibules, les joues avec le vertex, polis, luisants, la face légèrement pubescente ; antennes sétacées, de longueur moyenne, l'article basilaire roux en dessous. Thorax rugueux par des stries transversales, le mésothorax proéminent et bilobé en avant. Pattes d'un roux brunâtre, les hanches avec les cuisses et les jambes postérieures noires. Ailes hyalines avec les nervures et le stigma noirs, la 2e nervure transversale presque entièrement oblitérée, la cellule costale fuligineuse. Abdomen avoïde, poli, brillant, noir ; le seg-

ment 1 excepté à la base, le 2e avec le moitié basilaire du 3e, d'un roux brillant—R.

Peut-être le ♂ du *rufitarsis*, Cress. mais nous n'avons pas pu reconnaître les 2 impressions longitudinales que ce dernier porte sur son écusson, les 4 cuisses antérieures sont aussi d'un jaune-roux bien prononcé et non noires etc. ♀ inconnue.

3. Gen. PÉLÉCIN. *Pelecinus*, Latr.

Tête assez courte, verticale. Antennes grêle, sétacées, de 14 articles, beaucoup plus longues dans les ♂. Ailes fort imparfaites quant à leurs nervures, se rapprochant de celles des Fourmis ; les antérieures n'ayant pour ainsi dire qu'une seule nervure bien distincte qui les traverse obliquement et une autre plus courte qui forme la cellule radiale; les postérieures n'en ayant d'autre que la côte. Pattes assez grêles, les postérieures très allongées, dans les ♂ les jambes postérieures sont renflées à la base et à l'extrémité, tandisque dans les ♀ elles sont grêles à la base et renflées ensuite dans toute leur longueur. Abdomen allongé, ovoïde dans les ♂, grêle et démesurément long dans les ♀, le dernier segment beaucoup plus court que les autres. Point de tarière apparente.

Les ♂ sont toujours très rares. Une seule espèce rencontrée.

Pélécin polycérateur. *Pelecinus polycerator*, Say.—♀ Long. 2.15 pces ; extension des ailes 1.10 pce. Noir foncé, poli, brillant dans toutes ses parties. Face allongée, déclive, à pubescence blanchâtre. Antennes grêles, le premier article épaissi, le 2e noduleux, les autres allongés. Pattes brunes, les genoux antérieurs roussâtres. Jambes postérieures grêles à la base, puis épaissies en forme de cylindre, polies, brillantes. Ailes hyalines, le costa avec les nervures enfumés. Abdomen de 5 à 6 fois la longueur du corps, grêle, à articles sub-égaux, le premier légèrement renflé et le dernier très court.—C.

♂ A abdomen beaucoup plus court, renflé graduellement vers l'extrémité en forme de massue.—RR.

Fam. IV. ICHNEUMONIDES. *Ichneumonidæ.*

Tête courte, transversale, plus étroite que le thorax. Yeux grands, largement séparés. Trois ocelles. Labre généralement couvert par l'épistome ou chaperon ; mandibules bidentées.

Palpes labiaux de 4 articles, les maxillaires de 5, dont le 2e est large et triangulaire, et les suivants longs et filiformes.

Antennes généralement longues, sétacées, le plus souvent un peu plus épaisses au delà du milieu, sujettes, dans la plupart des genres, à s'enrouler dans la dessication, composées d'un grand nombre d'articles, dont les 3 premiers diffèrent toujours des autres ; le premier est toujours plus long ou du moins plus gros que les autres, et est suivi de 2 autres plus petits qu'il emboîte ou recouvre en plus ou moins grande partie. Ce premier article, auquel on donne le nom de *scape*, est ordinairement échancré en dessus, au côté ou au dessous, rarement coupé carré.

Thorax généralement plus large que la tête. Le prothorax, comme dans les Tenthrédinides, se réduit à un simple collier, ses angles supérieurs sont souvent colorés différemment du reste, on tire parti de cette coloratien pour la distinction des espèces ; le mésothorax offre généralement 3 lobes bien distincts. L'écusson est assez variable, tantôt ovale et tantôt carré, il offre parfois une surface plane et d'autrefois une protubérance qui s'élève jusqu'à prendre la forme d'une véritable épine, comme dans certains Banches. Le métathorax est très variable dans sa conformation, sa partie antérieure est quelquefois soulevée en protubérance comme dans les Trogues, et sa partie postérieure souvent fort déclive comme dans les Anomalons ; les lignes soulevées qui partagent le métathorax en plusieurs aires ou aréoles, présentent souvent des épines ou mucrons à leurs points d'intersection. Un autre caractère du métathorax, dont on a aussi tiré parti pour la classification, est la forme de ses stigmates, ces stigmates étant tantôt ovales ou linéaires, et tantôt circulaires.

Les ailes jouent ici un grand rôle, comme dans la plupart des autres familles d'Hyménoptères. Les supérieures, dans les Ichneumonides, présentent toujours une grande cellule formée de deux autres, savoir : de la 1ère radiale et de la 1ère cubitale, et la 2e cubitale est d'ordinaire si petite qu'on lui a donné le nom d'aréole, *o* fig. 34.

Pour permettre au lecteur de mieux se rendre compte des modifications que présente l'aile d'un Ichneumonide d'avec celle d'une Tenthrédinide, nous mettrons ici sous ses yeux une gravure de l'une et de l'autre.

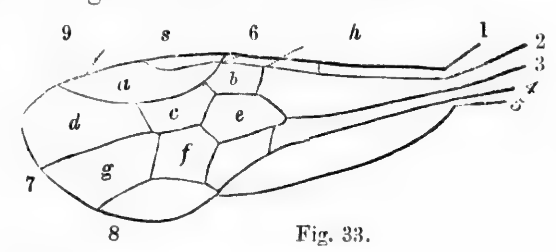


Fig. 33. Une aile de Tenthrédinide.

Nervures.

1 6 nervure costale ou radius supérieur,

6 9 radius inférieur.

2 *h* cubitus supérieur.

h 7 cubitus inférieur.

3 et 4 nervures intermédiaires.

5 bord inférieur de l'aile.

Cellules.

s n'est pas une cellule, mais un espace toujours plus foncé que le reste de l'aile, qu'on appelle *stigma* ou *point épais.*

a cellule radiale, fermée en dessous par le radius inférieur 6 9.

b, c, d, 1ère, 2e et 3e cellules cubitales ou sous-marginales, fermées en dessous par le cubitus inférieur *h* 7.

e, f, g, cellules discoïdales.

Les nervures qui divisent les cellules discoïdales entre elles sont appelées nervures récurrentes, ainsi la nervure

qui divise la cellule *e* de la cellule *f*, est la *première récurrente*, et celle qui sépare la cellule *f* de la cellule *g*, est la *deuxième récurrente ;* ces nervures sont souvent d'un grand secours pour la distinction des espèces.

Ces nervures et cellules peuvent être plus ou moins modifiées dans les différentes familles des Hyménoptères, mais leurs analogues portent toujours les memes noms.

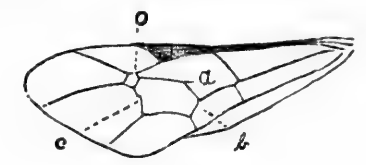


Fig. 34.

Fig. 34. Une aile d'Ichneumonide.

a cellule cubito-discoïdale ou grande cellule, formée de la 1ère discoïdale *e* et de la 1ère cubitale *b*, fig. 33.

o aréole au 2e cubitale.

b 1ère nervure récurrente, que reçoit la grande cellule.

c 2e nervure récurrente, qui se perd dans l'aréole.

L'aréole *o*, fig. 34, est carrée, pentagonale, triangulaire, plus ou moins pédicellée ou sessile, très petite ou assez grande, incomplète quelquefois et souvent aussi manquant totalement. La nervure médiane qui ferme la grande cellule par le bas, reçoit quelquefois les deux nervures récurrentes, comme dans les Ophions, mais le plus souvent elle n'en reçoit que la première *b*, fig. 34, la seconde *e* allant se perdre dans l'aréole *o*.

Cette disposition de l'aile, où la première cubitale se confond avec la première discoïdale, est commune aux Ichneumonides et aux Braconides, mais il sera toujours facile de distinguer ces deux familles. Dans les Ichneumonides, il y a toujours deux nervures récurrentes séparant les cellules *e*, *f*, et *f*, *g*, fig. 33, tandis que dans les Braconides, il n'y en a jamais qu'une ; la 2e faisant défaut, la cellule *f* de la fig. 33 se trouve alors ouverte en dehors.

L'abdomen des Ichneumonides est tantôt sessile et

tantôt pédiculé, c'est-à-dire que sa base qui le lie au métathorax est plus ou moins large. Il est déprimé (Pimples), comprimé (Ophions), ou ovoïde (Ichneumons, Cryptes &c.); ce dernier cas est le plus ordinaire. Son premier segment est souvent très étroit en avant et plus ou moins élargi en arrière; on donne le nom de pédicule à cette partie rétrécie, et elle sert, dans la plupart des cas, pour la distinction des genres.

Les segments abdominaux, qui sont au nombre de huit, se terminent dans les femelles par une tarière ou oviducte plus ou moins longue, plus ou moins apparente. Cette tarière est quelquefois plus longue que l'abdomen (Rhysses, Lampronotes), d'autrefois à peu près d'égale longueur (Cryptes), souvent plus courte (Pimples, Anomalons), et quelquefeis ne paraît pas exister du tout (Ichneumons).

Cette tarière, qui paraît assez simple à première vue, est toujours composée de cinq parties, savoir: 2 gaînes ou valves extérieures, souvent velues, qui, creusées en demi-cylindres, ne servent que d'étui à la tarière proprement dite, qui est elle-même composée de trois pièces, l'une impaire, formant un cylindre incomplet, qui reçoit dans une canelure de sa face inférieure deux soies raides, *spicules*, dentées à l'extrémité, et qui sont les instruments de perforation. Ces spicules et le cylindre incomplet qui les reçoit forment par leur réunion un tube par lequel passent les œufs. Voyez si cet instrument porte bien le nom de tarière qu'on lui a donné! Le fourreau de ces spicules est la pointe qui fait la première ouverture dans le corps à forer, il se retire aussitôt, et laisse s'avancer les spicules dentées, qui agissant en lames de scie, agrandissent l'ouverture pour permettre de pénétrer plus avant, jusqu'à ce que par la répétition du même procédé, le point désiré soit atteint.

Dans les espèces qui n'ont pas de tarière apparente, les segments terminaux de l'abdomen toujours plus gonflés, et généralement déprimés, permettent de distinguer les femelles des mâles.

Les pattes des Ichneumonides n'offrent rien de bien

particulier. Elles sont d'ordinaires grêles et assez longues. Les jambes antérieures des Mésochores présentent une fossette à leur extrémité, en dessous, et les cuisses des Odontomères sont un peu renflées et munies d'une épine. Les tarses sont généralement allongés; dans les Hétéropelmes, le 1er article des postérieurs est beaucoup plus épais que les autres.

Les Ichneumonides doivent être rangés au nombre des insectes utiles; car bien qu'à l'état parfait ils soient à peu près indifférents, c'est à-dire ni utiles ni nuisibles, il n'en est pas de même à l'état de larves. Leurs larves, en effet, vivent toutes en parasites sur d'autres larves d'insectes pour la plupart nuisibles, comme celles d'un grand nombre de Lépidoptères, par exemple.

Les femelles d'Ichneumonides déposent donc leurs œufs sur le corps des chenilles et autres larves; les petites larves qui éclosent de ces œufs se nourissent de la chair même de celles qui les portent. Comme elles ne se repaissent que des parties graisseuses de leurs victimes, elles se gardent bien d'attaquer les intestins, de crainte de leur causer la mort et de se condamner elles-mêmes à périr, car ces larves sont dépourvues de pattes et ne sauraient changer d'habitation. La chenille ou larve ainsi chargée de ces parasites, continue sa croissance plus ou moins misérablement, et parvient souvent même jusqu'à passer à l'état de nymphe. Si les larves parasites se trouvent aussi elles-mêmes parvenues au point de leur métamorphose, elles se transforment en nymphes en même temps que leur victime, et on est tout étonné, au moment de l'éclosion, de voir sortir d'une chrysalide, non le papillon qu'on en attendait, mais bien quelque espèce d'Ichneumonide.

Souvent aussi les larves parasites ont abandonné auparavant leur victime, pour subir leur métamorphose sur le sol, ou bien l'ont tellement trouée et ravagée qu'il ne lui reste plus assez de force pour subir sa métamorphose, elle périt alors sans aller plus loin. On trouve assez fréquemment, sur les clôtures, de ces chenilles desséchées, toutes

trouées par les vides qu'ont laissés les parasites qu'elles portaient.

Ce sont les femelles à tarière courte ou non apparente qui déposent ainsi leurs œufs à nu sur le corps ou sous la peau des chenilles, car pour celles à tarière longue, elles vont chercher leur victimes dans leurs retraites mêmes, en perforant les corps qui les recouvrent, bois, écorces, cocons, chrysalides etc. Tantôt, la femelle, soulevée sur ses six pattes, se courbe l'abdomen de manière à ce que la tarière vienne s'appuyer sur le métathorax comme point d'appui, pour opérer perpendiculairement le forage. C'est ainsi que nous avons surpris une femelle de Mésostène qui enfonçait sa tarrière dans l'écorce d'un bouleau mort, recelant des larves dans son bois à demi pourri. D'autres fois, la tarière se replie sous le corps même, et vient atteindre sa victime en avant de la tête.

Certaines espèces, comme les Ophions, les Anomalons, etc., pondent des œufs pédiculés qu'elles attachent au corps des chenilles par ce pédicule. La larve aussitôt éclose pénètre de sa tête dans le corps de la chenille, tout en demeurant dans son écaille. Nous avons, plus d'une fois, rencontré de ces chenilles toutes hérissées d'œufs pédiculés qu'elles portaient ainsi sur leur dos.

C'est le plus souvent sur des larves que les femelles d'Ichneumonides placent leur œufs ; on en trouve cependant qui les confient à des chrysalides ou même à des insectes parfaits, comme des criquets, des araignées, etc.

A l'état parfait, les Ichneumonides se nourrissent du suc des fleurs, et c'est ordinairement là qu'on les rencontre. Nous en avons fréquemment pris aussi sur les feuilles des arbres fruitiers, recherchant, en compagnie des fourmis, la miellée que les pucerons laissent sur ces feuilles. Plusieurs répandent une odeur plus ou moins agréable lorsqu'on les saisit. Aucune espèce ne paraît munie de glandes à venin, car leur piqûre ne cause d'ordinaire qu'une douleur peu considérable et de courte durée.

Les larves d'Ichneumonides se filent un cocon de soie, ordinairement très mince, pour se transformer en nymphes.

Comment les femelles à longue tarière parviennent-elles à reconnaître la présence des larves cachées, par exemple, dans le bois mort, sous des écorces? C'est là un instinct qui leur est propre et qui demeure encore un mystère pour nous.

Chaque espèce parait avoir une larve particulière pour nourriture de ses petits ou que du moins elle recherche de préférence.

Classification des Ichneumonides.

La classification de cette grande famille est assez difficile, eu égard au grand nombre de genres qu'elle renferme et au plus grand nombre encore d'espèces que contiennent plusieurs genres. Elle a été diversement envisagée par les différents auteurs qui s'en sont occupés, et nul doute que des matériaux nouveaux ne puissent fournir plus tard divers motifs de modifications nouvelles. Avec les auteurs les plus modernes, nous la diviserons d'abord en cinq sous-familles, dont les genres *Ichneumon*, *Chryptus*, *Ophion*, *Tryphon* et *Pimpla* nous fourniront les types. Nous aurons donc, par conséquent: 1° les Ichneumonides vrais, 2° les Cryptides, 3° les Ophionides, 4° les Tryphonides et 5° les Pimplides. Voici comment l'on pourra distinguer ces cinq sous-familles entre elles.

1(6) Abdomen pédiculé, c'est-à-dire ne tenant au métathorax que par une étroite portion de son diamètre;

2(3) Premier segment abdominal rétréci en pédicule grêle à sa partie antérieure, et élargi brusquement à son extrémité; tarière cachée ou du moins très courte.... ..... **I Ichneumonides vrais.**

3(2) Premier segment abdominal souvent rétréci dans presque toute sa longueur;

4(5) Tarière de la moitié de la longueur de l'abdomen environ, toujours visible; abdomen non comprimé.................................. **II Cryptides.**

5(4) Tarière très courte, à peine visible ; abdomen toujours plus ou moins comprimé............ **III Ophionides.**
6(1) Abdomen sessile, c'est-à-dire tenant au métathorax par une portion plus ou moins large de son diamètre, mais jamais rétréci en pédicule allongé ;
7(8) Tarière très courte, à peine visible........ **IV. Tryphonides.**
8(7) Tarière longue, souvent aussi longue ou plus longue que le corps........................ **V. Pimplides.**

Sous-fam. I. ICHNEUMONIDES. *Ichneumonidæ veræ.*

Abdomen distinctement pédiculé, c'est-à-dire à premier segment rétréci en un pédicule grêle à sa base et élargi subitement à son extrémité, toujours plus ou moins déprimé dans les ♀; tarière cachée ou du moins très courte, à peine visible. Antennes sétacées, longues, souvent enroulées dans les ♀. Ailes toujours avec une aréole, le plus souvent pentagonale.

Il est souvent fort difficile de distinguer les ♂ des Ichneumonides de ceux de certains Cryptides, pour les ♀, la tarière permet toujours de les distinguer. Cette sous-famille se borne actuellement pour notre Province aux 6 genres qui suivent.

1(10) Stigmates métathoraciques linéaires ou ovales ;
2(9) Pédicule de l'abdomen non déprimé, pas plus large que haut ;
3(6) Abdomen ♀ aigu à l'extrémité, le dernier segment ventral rétracté ; segments ventraux ♂ 2–4 avec un pli longitudinal : *OXYPYGI ;*
4(5) Ecusson plus ou moins aplati, ou convexe mais graduellement en pente jusqu'au sommet ; métathorax le plus souvent mutique.............. 1. ICHNEUMON.
5(4) Ecusson fortement élevé ou gibbeux, brusquement déclive en arrière ; métathorax toujours avec 2 épines................................ 2. HOPLISMENUS.
6(3) Abdomen ♀ obtus à l'extrémité, dernier segment ventral non ou très peu rétracté ; segments ventraux ♂ 3–8 ou 4–8 aplatis, unis, sans pli longitudinal : *AMBLYPYGI ;*

7(8) Ecusson plat ou légèrement convexe....... 3. AMBLYTELES.
8(7) Ecusson fortement élevé, subpyramidal......... 4. TROGUS.
9(2) Pédicule de l'abdomen déprimé, plus large que haut;
PLATYURI; écusson caréné latéralement. 5. PLATYLABUS.
10(1) Stigmates métathoraciques circulaires :
PNEUSTICI........................ 6. PHÆOGENES.

1 Gen. ICHNEUMON. *Ichneumon*, Lin.

Tête courte, transversale, inclinée inférieurement en arrière. Antennes longues, sétacées, souvent avec un anneau pâle vers leur milieu, cet anneau quelquefois incomplet; dans les ♀, les antennes sont toujours plus fortes, à articles plus courts, paraissant souvent comme dentées inférieurement, et dans la plupart des cas, elles s'enroulent en se desséchant. Ailes hyalines ou plus ou moins foncées, jamais avec taches détachées, toujours avec une aréole le plus souvent pentagonale. Thorax généralement robuste, à écusson plat ou légèrement convexe, métathorax très rarement épineux à ses angles, ses stigmates toujours linéaires ou ovales. Abdomen allongé, plus ou moins déprimé, à pédicule non déprimé, c'est-à-dire aussi haut que large, courbé en angle et subitement élargi à son sommet. On donne, dans les descriptions, le nom de *post-pétiole* à cette extrémité élargie du pédicule, ce post-pétiole est bicaréné, ponctué-rugueux, finement aciculé, poli etc., tous caractères qui servent dans la distinction des espèces. Le 2e segment de l'abdomen offre aussi des caractères dont on fait usage dans la distinction des espèces, ce sont surtout 2 petites fossettes, l'une de chaque côté, près de sa base, auxquelles on donne le nom de *gastrocelles* (*gastrocœli*). Les gastrocelles sont profonds ou superficiels, linéaires ou ovales, transversaux, obliques ou longitudinaux etc. Dans les ♀, l'extrémité de l'abdomen est toujours aiguë, par la rétraction du dernier segment ventral par la tarière. (C'est surtout ce caractère qui distingue les Ichneumons des Amblytèles); dans les ♂, les segments ventraux 2-4 offrent toujours un pli longitudinal. Pattes grêles, les postérieures toujours allongées; cuisses rarement renflées.

On ne connait pas moins aujourd'hui de 2,000 espèces d'Ichneumons, et l'identification de ces espèces offre souvent des difficultés sérieuses. Une des principales causes d'embarras vient de la dissemblance qui se trouve souvent entre le mâle et la femelle de la même espèce, et aussi de la ressemblance entre les mâles de certains genres voisins. Un grand nombre des espèces qui portent aujourd'hui des noms propres, seront, il est tout probable, reconnues plus tard, avec le progrès des observations et des études, n'être que l'un ou l'autre sexe d'une même espèce. Comme il n'arrive qu'assez rarement qu'on puisse rencontrer les deux sexes ensemble dans les chasses, il faudra encore, pendant longtemps, se contenter des noms propres qu'on a donnés à chacun, jusqu'à ce que l'erreur puisse être corrigée.

Il est toujours assez facile de distinguer les femelles des mâles par la présence de la tarière, qui sans être sortante dans bien des cas, peut toujours cependant être reconnue. Les femelles ont aussi les antennes toujours plus fortes, plus courtes, dentelées, et le plus souvent enroulées.

Suivant l'exemple de Mr Cresson, nous donnons, pour la distinction des espèces d'Ichneumons proprement dits, une clef distincte pour chacun des deux sexes, confondant, dans les mâles, les Amblytèles avec les Ichneumons qu'il est parfois impossible de distinguer dans ce sexe.

Clef pour la distinction des espèces.

FEMELLES.

§. *Abdomen noir ou bleu, sans taches, si ce n'est quelquefois au sommet du premier ou du dernier segment.*

1(31) Abdomen noir ou bleu, sans taches ;
2(19) Pattes postérieures noires, leurs jambes sans taches;
3(14) Extrémité de l'abdomen immaculée ;
4(11) Ailes fuligineuses ;

5(6) Tête grosse, en carré........................ **1. saucius.**

6(5) Tête ordinaire ;

7(8) Post-pétiole ponctué ; ailes à reflets violets....... **2. viola.**

8(7) Post-pétiole finement aciculé ;

9(10) Hanches postérieures sans brosse en dessous.. **3. malacus.**

10(9) Hanches postérieures avec une brosse tuberculiforme en dessous...................... **4. cincticornis.**

11(4) Ailes hyalines ou légèremeent obscurcies ;

12(13) Ecusson blanc sur les côtés seulement ; gastrocelles grands ; couleur bleue....... .... **9. cæruleus.**

13(12) Ecusson à disque blanc ; gastrocelles petits ; orbites indistincts ; couleur noir bleuâtre. **12. subcyaneus.**

14(3) Extrémité de l'abdomen avec une ou plusieurs taches blanches ;

15(16) Trochantins postérieurs blancs...... ... **15. extrematatis.**

16(15) Trochantins postérieurs noirs ;

17(18) Post-pétiole large ; thorax avec l'écusson blanc seulement ; ailes enfumées............ **13. bimembris.**

18(17) Post-pétiole étroit ; thorax avec plusieurs taches blanches ; ailes claires.............. **14. brevicinctor.**

19(30) Pattes postérieures noires ou bleues, leurs jambes tachées de blanc ou de jaune ;

20(21) Mésothorax brun-ferrugineux .... **6.. centrator.**

21(20) Mésothorax noir ;

22(29) Extrémité de l'abdomen immaculée ;

23(26) Ecusson noir ;

24(25) Cuisses renflées ; une ligne orbitale pâle au dessus des antennes........................... **18. pravus.**

25(24) Cuisses grêles ; point de ligne orbitale pâle.... **17. pilosulus.**

26(27) Ecusson noir, taché de blanc sur les côtés seulement...... .... **10. navus.**

27(28) Ecusson blanc ; métathorax taché de blanc..... **22. otiosus.**

28(27) Ecusson blanc ; métathorax immaculé.. **21. unifasciatorius.**

29(22) Extrémité de l'abdomen tachée de blanc...... **16. stygicus.**

30(19) Pattes postérieures ferrugineuses ; extrémité de l'abdomen tachée de blanc.............. **27. helvipes.**

§ § *Abdomen noir avec bandes ou taches blanches ou jaunes, quelquefois variées de ferrugineux.*

31(35) Abdomen noir avec bandes blanches ou jaunes ;

32(33) Le 2e segment seulement avec une bande blanche ou jaunâtre........................ 29. feralis.
33(32) Le 2e, et souvent aussi le 3e segment, avec une bande jaune au sommet, segments terminaux ferrugineux..................... 38. subdolus.
34(33) Le 2e segment fauve, les segments 3, 4 et 6 avec une bande blanchâtre au sommet........ 39. jucundus.

§ § § *Abdomen ferrugineux avec l'extrémité noire.*

35(42) Abdomen ferrugineux, son extrémité noire ;
36(37) Segments 1, 2 et 3 roux, l'extrémité sans tache pâle........................ 47. nigrovariegatus.
37(36) Segments 1, 2, 3 et souvent 4, roux, l'extrémité avec une tache pâle ;
38(41) Antennes à article 3 deux fois plus long que 4 ;
39(40) Extrémité de l'abdomen sans tache pâle....... 49. caudatus.
40(39) Extrémité de l'abdomen avec une tache pâle. 50. instabilis.
41(38) Antennes à article 3 à peine plus long que 4... 48. humilis

§ § § § *Abdomen roux ou ferrugineux, les segments* 1, 2 *et* 3 *quelquefois tachés de noir ; le sommet roux.*

42(35) Abdomen roux ou ferrugineux, son extrémité rousse ;
43(51) Ailes fuligineuses ;
44(45) Hanches postérieures avec une brosse en dessous. 51. grandis.
45(44) Hanches postérieures sans brosse en dessous ;
46(47) Ecusson noir ; antennes grêles............ 52. rufiventris.
47(48) Ecusson noir ; antennes grenues, enroulées.... 56. insolens.
48(47) Ecusson pâle ;
49(50) Jambes postérieures blanches à la base...... 54. devinctor.
50(49) Jambes postérieures d'un ferrugineux plus ou moins foncé........................... 55. lividulus.
51(43) Ailes hyalines ou sub-hyalines ;
52(55) Thorax entièrement noir ;
53(54) Abdomen à segments plus ou moins noirs à la base.............................. 57. Canadensis.
54(53) Abdomen entièrement ferrugineux.......... 59. funestus.
55(56) Thorax noir ; métathorax taché de blanc... 60. W-album.
56(59) Thorax noir, le méso et quelquefois aussi le métathorax plus ou moins ferrugineux ;
57(58) Jambes postérieures ferrugineuses, noires à l'extrémité................................ 58. velox.

58(57) Jambes postérieures entièrement ferrugineuses.............................. 64. **seminiger.**

59(56) Thorax entièrement ferrugineux, noir seulement aux sutures. .... 67. **proximus.**

MALES.

§ *Abdomen noir ou bleu, taché seulement quelquefois au premier ou au dernier segment.*

1(47) Abdomen noir ou bleu, sans taches, si ce n'est quelquefois au premier ou au dernier segment ;

2(15) Pattes postérieures entièrement noires ;

3(4) Antennes-jaune orange, noires à la base et à l'extrémité .... 7. **flavicornis.**

4(3) Antennes noires avec un anneau pâle ;

5(10) Extrémité de l'abdomen sans tache ;

6(9) Ailes fuligineuses, foncées ;

7(8) Face entièrement noire....... .... 5. **galenus.**

8(7) Face blanche.................. . 21. **unifasciatorius.**

9(6) Ailes hyalines ou sub-hyalines.................. 8. **acerbus.**

10(5) Extrémité de l'abdomen avec taches pâles ;

11(14) Post-pétiole entièrement noir ;

12(13) Trochantins postérieurs noirs........... 14. **brevicinctor.**

13(12) Trochantins postérieurs blancs.......... 15. **extrematatis.**

14(11) Post-pétiole marginé de blanc au sommet ..... 11. **citatus.**

15(41) Pattes postérieures noires, leurs jambes plus ou moins blanches ;

16(26) Antennes avec un anneau pâle ;

17(25) Extrémité de l'abdomen sans taches ;

18(22) Post-pétiole entièrement noir ;

19(20) Jambes postérieures blanches, noires à l'extrémité, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc............................ 19. **vagans.**

20(21) Jambes postérieures avec un anneau blanc à la base ; les trochantins postérieurs blancs... 10. **navus.**

21(20) Jambes postérieures avec une ligne blanche à la base en dehors.......................... 20. **sublatus.**

22(18) Post-pétiole avec une tache ou bande blanche au sommet ;

23(24) Métathorax immaculé................ 21 **unifasciatorius.**

24(23) Métathorax avec 2 taches blanches en arrière............... .... 20. **sublatus.**

25(17) Extrémité de l'abdomen marquée de blanc. *Amblyt. improvisus.*
26(16) Antennes entièrement noires ;
27(40) Post-pétiole entièrement noir ;
28(39) Métathorax immaculé ;
29(34) Jambes postérieures blanches ou jaunes, noires à l'extrémité ;
30(31) Ailes brunes .... **23. Bronteus.**
31(30) Ailes subhyalines ;
32(33) Tarses postérieurs blancs, annelés de noir ; les 4 hanches antérieures blanches....... **24. cinctitarsis.**
33(32) Tarses postérieurs tout noirs, toutes les hanches blanches.................... *Amblyt. ultus.*
34(29) Jambes postérieures noires, avec une ligne blanche en dehors ;
35(38) Post-pétiole grossièrement aciculé ;
36(37) Abdomen noir, segment 2 uniformément rugueux ; hanches postérieures marquées de blanc... *Amblyt. ultus.*
37(36) Abdomen noir-bleu, segment 2 grossièrement et longitudinalement rugueux à la base au milieu ; hanches postérieures tout noir... *Amblyt. Stadaconensis.*
38(35) Post-pétiole poli ou ponctué. .... **12. subcyaneus.**
39(28) Métathorax avec 2 taches blanches en arrière .... **20. sublatus.**
40(27) Post-pétiole taché de blanc au sommet....... **9. cæruleus.**
41(15) Pattes postérieures ferrugineuses ;
42(43) Hanches postérieures ferrugineuses, extrémité de leurs cuisses, de leurs jambes et leurs tarses entièrement, noir ; forme grêle........ **26. puerilis.**
43(42) Hanches postérieures noires ;
44(45) Ecusson noir ; face jaune .... **25. similaris.**
45(46) Ecusson noir ; face noire ; ailes brunes..... *Amblyt. luctus.*
46(45) Ecusson jaune ; face noire avec les côtés pâles.............................. **27. helvipes.**

§ § *Abdomen noir, à segments marginés de blanc.*

47(48) Abdomen noir, avec bandes blanches à tous les segments...................... **28. albomarginatus.**

§ § § *Abdomen noir et jaune, varié quelquefois de ferrugineux.*

48(70) Abdomen noir et jaune, quelquefois varié de ferrugineux ;
49(60) Extrémité de l'abdomen noire, immaculée ;

50(51) Segment 3 avec une bande jaune peu distincte à la base........................... 23. **Bronteus.**

51(52) Segments 2 et 3 jaunes, plus ou moins noirs au sommet.................................. 30. **comes.**

52(55) Segments 2 et 3 jaunes, plus ou moins noirs à la base ;

53(54) Gastrocelles profonds ; taille moyenne....... 31. **trizonatus.**

54(53) Gastrocelles peu distincts, subobsolètes......... 34. **vescus.**

55(52) Segments 2 4 plus ou moins jaunes, quelquefois aussi le post-pétiole ;

56(59) Base des segments 2-4 jaune, le sommet noir, segment 1 entièrement noir ;

57(58) Gastrocelles profonds; taille forte .... 29. **comes.**

58(57) Gastrocelles subobsolètes ; taille petite........ 35. **pomilius.**

59(56) Base des segments 2-4 noire, le sommet jaune, extrémité du premier segment jaune........ 32. **lætus.**

60(63) Extrémité de l'abdomen noire, marginée de blanc ou de jaune ;

61(62) Mésothorax noir avec une tache jaune médiane ; abdomen large, noir avec bandes jaunes. 36. **flavizonatns.**

62(61) Mésothorax avec 2 lignes jaunes ; abdomen étroit, grêle à la base, jaune avec bandes noires................................ 37. **comptus.**

63(60) Extrémité de l'abdomen fauve, quelquefois marquée de blanc ou de jaune ;

64(67) Antennes sans anneau pâle ;

65(66) Post-pétiole aciculé....................... 40. **creperus.**

66(65) Post-pétiole ponctué, presque uni............ 33. **mimicus.**

67(64) Antennes avec un anneau pâle ;

68(69) Post-pétiole aciculé.................. 40. **creperus**, var ?

69(68) Post-pétiole uni, pâle .... 41. **paratus.**

§ § § *Abdomen jaune safran, noir à l'extrémité.*

70(71) Abdomen jaune-safran, les 3 ou 4 segments terminaux noirs ; pattes entièrement jaunes..... 42. **milvus.**

§ § § § *Abdomen plus ou moins ferrugineux, son extrémité toujours noire.*

71(86) Abdomen ferrugineux, noir à l'extrémité ;

72(73) Segment 3 ferrugineux à la base, les autres segments noirs ; ailes subhyalines ; la face, l'écusson et les pattes, jaune...... *Amblyt. Quebecensis.*

73(72) Segments 2-4 plus ou moins ferrugineux ;
74(75) Ailes fuligineuses.......................... **52. rufiventris.**
75(74) Ailes hyalines ou subhyalines ;
76(85) Antennes sans anneau pâle ;
77(80) Ecusson noir ;
78(79) Cuisses postérieures noires, leurs jambes jaunes.............................. **44. cervulus.**
79(78) Cuisses et jambes postérieures ferrugineuses.. **45. decoratus.**
80(77) Ecusson plus ou moins pâle ;
81(82) Post-pétiole grossièrement granulé......... *Amblyt. electus.*
82(83) Post-pétiole finement aciculé ; écusson plat............................ *Amblyt. Quebecensis.*
83(84) Post-pétiole finement aciculé ; écusson convexe. **50. instabilis.**
84(83) Post-pétiole indistinctement granulé ; écusson convexe........................... **46. lachrymans.**
85(76) Antennes avec un anneau pâle.............. **43. finitimus.**

§ § § § § *Abdomen roux ou ferrugineux, les segments* 1, 2 *et* 3 *plus ou moins noirs à la base ou au sommet, l'extrémité jamais noire.*

86(71) Abdomen ferrugineux, l'extrémité jamais noire ;
87(97) Ailes fuligineuses, foncées ;
88(96) Antennes sans anneau pâle ;
89(94) Pattes postérieures entièrement noires ;
90(91) Tête grosse, en carré, joues convexes......... **51. grandis.**
91(90) Tête petite, subtriangulaire, joues aplaties ;
92(93) Ecusson noir ; post-pétiole aciculé .... **52. rufiventris.**
93(92) Ecusson taché de blanc ; post-pétiole grossièrement rugueux.......................... **53. placidus.**
94(95) Pattes postérieures noires, leurs jambes tachées de blanc latéralement à la base ; écusson blanc................................. **54. devinctor.**
95(94) Pattes postérieures noires, leurs cuisses et leurs jambes ferrugineuses ; écusson noir. **52 rufiventris,** var.
96(88) Antennes avec un anneau pâle.............. **54. insolens.**
97(87) Ailes hyalines ou subhyalines ;
98(103) Antennes sans anneau pâle ;
99(102) Abdomen ferrugineux, la base des segments plus ou moins noire ;
100(101) Tête et thorax noirs.................... **40. creperus.**
101(100) Tête et thorax ferrugineux................ **63. volens.**

102(99) Abdomen ferrugineux, le 1er segment seulement noir, ou entièrement ferrugineux. *Amblyt. nubivagus.*
103(98) Antennes avec un anneau pâle;
104(109) Hanches postérieures noires, ou tachées de blanc;
105(106) Abdomen roux ou ferrugineux, sans taches de brun aux segments 2 et suivants; chaperon avec une impression médiane.......... **61. duplicatus.**
106(105) Abdomen roux au ferrugineux, avec taches brunes aux segments 2 et suivants;
107(108) Chaperon largement concave. .... **60. W-album.**
108(107) Chaperon plat ou subconvexe, non excavé au milieu.................................... **63. scitulus.**
109(104) Hanches postérieures ferrugineuses;
110(111) Abdomen avec une bande blanche plus ou moins distincte........................... **65. volens.**
111(110) Abdomen sans bande blanche;
112(113) Jambes postérieures noires avec un anneau blanc.............................. **62. annulatus.**
113(112) Jambes postérieures entièrement jaunes. **66. mucronatus.**

§

Abdomen noir ou bleu, sans taches, excepté quelquefois à l'extrémité du premier ou du dernier segment.

1. Ichneumon blessé. *Ichneumon saucius*, Cress. Proceedings of Entomological Society of Philadelphia, Vol. iii, p. 137, ♀.

♀—Long. .60 pce. Noir, brillant, immaculé, densément ponctué. Tête en carré; chaperon sinué en avant avec une fossette de chaque côté. Antennes courtes, faiblement enroulées au sommet, avec un anneau blanc vers leur milieu, les articles à la suite de cet anneau roussâtres en dessous. Ecusson plat, poli, peu ponctué. Aréole centrale du métathorax grande, arrondie en avant et échancrée en arrière. Ailes fortement fuligineuses. Pattes noires. Abdomen allongé, le post-pétiole finement aciculé; les gastrocelles petits.—R.

♂ Inconnu; sa tête le distingue surtout des espèces voisines.

2. Ichneumon violette. *Ich. viola*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 137, ♀.

♀—Long. .55 pce. Noir, brillant, immaculé. Tête ordinaire, avec des petites lignes orbitales blanchâtres; chaperon poli, avec une fossette

de chaque côté. Antennes un peu courtes, avec un grand anneau blanc au milieu, enroulées et brunâtres à l'extrémité en dessous. Ecusson légèrement convexe, poli, l'aréole centrale du métathorax petite, conique, peu distincte. Ailes brun-foncé, à réflexion violette ; stigma noir. Abdomen noir, obscurément teinté de bleu ; post-pétiole élargi, ponctué ; les gastrocelles profonds, transverses.—PC.

♂ Inconnu ; se distingue surtout du précédent par son post-pétiole ponctué.

3. Ichneumon mou. *Ich. malacus*, Say, American Entomology, i, p. 376 ; *Ich. afer*, Cress. (*Ichn. maurus*, Cress. Naturaliste Canadien, vii, p. 25 ♀ (1).

♀—Long. .50 pce. Noir foncé, immaculé, finement ponctué. Antennes droites, avec un anneau blanc ; milieu de la face convexe. Ecusson légèrement convexe. Aréole centrale du métathorax grande, en carré transversal. Pattes noires, les jambes brun-foncé. Ailes fuligineuses, plus ou moins foncées. Abdomen robuste, brillant, fusiforme ; post-pétiole finement aciculé ; gastrocelles rugueux et peu profonds.—PC.

♂ Inconnu. Ses gastrocelles le distinguent surtout des précédents.

4. Ichneumon à-cornes-annelées. *Ich. cincticornis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 139, ♀.

♀—Long. .55 pce. Noir, immaculé ; forme assez grêle. Antennes avec un anneau blanc. Ecusson convexe, fortement ponctué ; aréole centrale du métathorax en carré. Pattes noires, les jambes antérieures jaunâtres en avant. Ailes fuligineuses. Les hanches postérieures avec une brosse tuberculiforme en dessous. Abdomen allongé, un peu grêle ; gastrocelles profonds et obliques.—PC.

Tout probablement la ♀ du suivant.

5. Ichneumon noir. *Ich. galenus*, Cress. Transactions of American Entomological Society, i, p. 292, ♂.

♂—Long. .60 pce. Noir, immaculé ; forme grêle, allongée. Face densément ponctuée. Antennes grenues, avec un anneau jaune. Aréole centrale du métathorax rugueuse, en carré, avec la partie antérieure

(1) Les noms renfermés entre parenthèses sont ceux que nous avons erronément attribués à une autre espèce. Les autres erreurs sont simplement indiquées sans aucun signe particulier. Ainsi la présente espèce, *Ich. malacus*, doit son nom à Say ; Mr Cresson l'a erronément décrite comme nouvelle sous le nom de *Ich. afer* ; enfin nous l'avons rapportée, nous, à l'espèce *maurus* de Cresson. La présente explication pourra suffire pour toutes les autres.

arrondie. Pattes noires avec les jambes antérieures jaunâtres. Ailes fortement fuligineuses. Abdomen étroit, allongé, brillant à l'extrémité, le post-pétiole ponctué-rugueux, les gastrocelles grands, profonds, rugueux, obliques.—CC.

Considéré comme le ♂ du *cincticornis*. Un spécimen a le 2e segment abdominal d'un ferrugineux obscur, mais bien distinct.

6. Ichneumon centrateur. *Ich. centrator*, Say, Am. Ent. i, p. 49; *Ich. fortis*, Prov. Nat. vii, p. 79, ♀.

♀—Long. .70 pouce. D'un noir ferrugineux; la face plus ou moins, les orbites antérieurs, l'occiput, les écailles alaires, le dos du mésothorax, avec l'écusson, ferrugineux. Antennes longues, à peine enroulées à l'extrémité, brunes avec un large anneau jaune au milieu, le scape avec les articles de la base teints de roux en dessous. Métathorax fortement ponctué, à aréole centrale carrée, rugueuse. Ailes d'un brun foncé, à réflexion violacée. Pattes noires; les jambes jaunâtres, les postérieures noires à l'extrémité. Abdomen fort, déprimé, d'un noir uniforme, le premier segment aciculé au sommet, les segments terminaux polis; gastrocelles profonds, obliques.—C.

Le dos du mésothorax est quelquefois tout brun. Espèce très remarquable, ~~considérée être~~ la ♀ du suivant.

7. Ichneumon cornes-jaunes. *Ich. flavicornis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 140, ♂.

♂—Long. .70 pce. Noir, immaculé. Antennes jaunes, brun-foncé à la base et à l'extrémité. Les orbites antérieurs quelquefois jaunâtres. Ecusson convexe, ponctué, brillant; aréole centrale du métathorax, grande, transverse. Les jambes antérieures quelque peu jaunâtres en avant. Ailes brun-foncé, avec une forte réflexion bronzée. Abdomen fort, allongé, finement ponctué; post-pétiole bi-caréné, finement aciculé, les gastrocelles grands et très profonds, rugueux.—CC.

Bien remarquable par ses antennes jaunes. ~~Très probablement le~~ ♂ du ~~cincticornis.~~ 6 centrator

8. Ichneumon acerbe. *Ich. acerbus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i. p. 293, ♂.

♂—Long. .43 pce. Noir, brillant, densément ponctué; forme grêle Chaperon poli, brillant. Antennes avec un anneau jaune au milieu, l'extrémité jaunâtre en dessous. Aréole centrale du métathorax transverse, rugueuse. Pattes noires, l'extrémité des 4 cuisses anté-

rieures avec leurs jambes en avant, jaunâtre. Ailes subyalines. Abdomen long, étroit, le 1er segment très grêle, non rugueux à l'extrémité.—C.

Probablement le ♂ de quelqu'une des espèces précédentes

9. Ichnenmon bleu. *Ich. cæruleus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p 149, ♀.

♀—Long. .45 pce. D'un beau bleu d'acier, particulièrement sur l'abdomen. Tête et thorax souvent avec teinte de verdâtre. Un anneau aux antennes, les orbites interrompus sur le vertex, le milieu du collier, les bords latéraux du prothorax, une ligne au dessous des écailles alaires, une petite tache de chaque côté de l'écusson, avec les jambes antérieures en avant, blanc. Métathorax finement ponctué, son aréole centrale mal définie. Ailes hyalines. Abdomen allongé, brillant, d'un bleu foncé, le post-pétiole finement aciculé; gastrocelles profonds, transverses, très rapprochés de la base, celle-ci aciculée fortement au milieu.—AC.

♂—Avec la face blanche et une bande verdâtre au milieu. Antennes noires, sans anneau blanc; scape blanc en dessous. Le post-pétiole souvent avec une bande ou 2 taches blanches au sommet.—AC.

Espèce bien distincte par sa couleur.

10. Ichneumon soigneux. *Ich. navus*, Say, Am. Ent. ii, p. 687; *Ich. cinctipes*, Prov. Nat. vii, p. 51, ♀.

♀—Long. .35 pouce. Noir; les orbites antérieurs interrompus sur le vertex, une ligne au dessous de l'insertion des ailes antérieures, une autre en avant sur les bords du prothorax, avec les bords latéraux de l'écusson, blanc. Antennes épaissies à l'extrémité, enroulées, avec un anneau blanc au milieu. Thorax finement pubescent; métathorax à aréole centrale presque carrée. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir. Pattes noires, les antérieures blanchâtres en avant, les 4 jambes postérieures et leur tarses avec un anneau blanc à la base. Abdomen noir avec teinte de bleu, les segments un peu étranglés à leurs sutures, le premier finement aciculé, les terminaux polis, brillants; gastrocelles grands, profonds; tarière sortante.—PC.

♂—Avec toute la face et les 4 hanches antérieures blanches. Antennes sans anneau blanc.

Espèce bien distincte par les anneaux blancs de ses pattes.

11. Ichneumon cité. *Ich. citatus*, Prov. Nat. ix, p. 8, ♂.

♂—Long. .52 pouce. Noir; les orbites antérieurs, élargis au-dessous de l'insertion des antennes, un anneau à celles-ci laissant une ligne noire en dessous, une petite ligne en arrière des yeux, les écailles alaires, une ligne en avant avec une autre au-dessous, l'écusson et le post-écusson, une ligne sur l'extrémité du premier segment abdominal, une tache sur les 2 derniers, l'extrémité des 4 cuisses antérieures en dedans avec leurs jambes aussi en dedans excepté à l'extrémité, blanc. Antennes noueuses, sssez courtes. Ailes légèrement enfumées, nervures noires, stigma roussâtre. Abdomen allongé, passablement robuste, taché de blanc à l'extrémité, les sutures des segments fortement prononcées; post-pétiole uni, poli; gastrocelles grands et profonds.—PC.

Assez rapproché de l'*unifasciatorius*, Say, mais en différant surtout par ses jambes postérieures entièrement noires et les taches de l'extrémité de son abdomen.

12. Ichneumon bleuâtre. *Ich. subcyaneus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 148, ♀; *pullatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 146, ♂.

♀—Long. .35 pce. Noir avec teinte de bleu ou de pourpre. Orbites frontaux pâles, subobsolètes. Antennes enroulées, avec un anneau blanc. Ecusson plat, poli, blanc-jaunâtre; aréole centrale du métathorax moyenne, en carré. Ailes subhyalines. Pattes noires, les 4 antérieures brunâtres. Abdomen robuste, plus fortement teint de bleu, le post-pétiole large et ponctué, les gastrocelles petits, peu profonds.

♂—Avec les côtés de la face, le chaperon, les orbites, les écailles alaires, une ligne en avant, l'écusson, un point en arrière, l'extrémité des 4 cuisses antérieures, une ligne sur le devant de leurs jambes blanc. Antennes sans anneau pâle.—AC.

13. Ichneumon à-2-segments tachés. *Ich. bimembris*, Prov. Nat. ix, p. 8, ♀.

♀—Long. .50 pouce. Noir; antennes avec un large anneau blanc au milieu. Ecusson blanc. Aréole centrale du métathorax en carré. Abdomen fusiforme, le premier segment bicaréné et grossièrement aciculé au sommet, segments 6 et 7 avec une bande blanche au milieu; gastrocelles profonds, obliques, très rapprochés de la base; tarière saillante. Ailes d'un jaunâtre légèrement enfumé, les nervures noires le stigma fauve. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses d'un roussâtre plus ou moins obscur.

Voisin du *brevicinctor*, Say, mais en différant surtout par son stigma fauve et non noir, et la tache blanche de l'extrémité de l'abdomen, qui au lieu d'envahir entièrement le dernier segment, forme une bande longitudinale au milieu des deux derniers segments, sans s'étendre jusqu'aux bords latéraux.

14. Ichneumon à-ceinture-courte. *Ich. brevicinctor*, Say, Am. Ent. i, p. 49.

♀—Long. .33 pce. Noir, grêle, finement ponctué. Les orbites antérieurs pâles. Antennes droites, avec un anneau jaune. Le collier en dessus avec l'écusson, blanc, ce dernier légèrement convexe. Pattes noires, les 4 antérieures jaunâtres en avant; les trochantins postérieurs noirs. Abdomen finement ponctué, avec une tache blanche à l'extrémité couvrant le dernier segment et partie du pénultième; le post-pétiole ponctué, fort peu élargi; gastrocelles profonds, obliques.—PC.

15. Ichneumon à-extrémité-blanche. *Ich. extrematalis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 149, ♀; *Phygadeuon niger*, Prov. Nat. vi, p. 280, ♀.

♀—Long. .35 pouce. Tout noir, à l'exception d'un anneau aux antennes, de l'écusson, du dernier segment abdominal et des trochantins postérieurs, qui sont blancs. Face large et courte, ponctuée comme tout le corps. Antennes moyennes, avec un anneau blanc à partir du 8e article. Mésothorax sans lignes enfoncées. Ecusson plan, poli. Métathorax à carènes distinctes, ses angles saillants mais non tuberculeux. Hanches postérieures avec une ligne blanchâtre en dessous. Ailes fortement enfumées, aréole pentagonale. Abdomen en ovale, rétréci à l'extrémité. Tarière à peine saillante.—R.

16. Ichneumon du Styx. *Ich. stygicus*, Prov. Nat. viii, p. 52, ♀, décrit sous le nom de *signatipes*, mais ce nom spécifique avait déjà été employé par Mr. Cresson.

♀—Long. .43 pouce. Noir brillant; face ponctuée, chaperon poli. Antennes noueuses, enroulées, avec un grand anneau blanc au milieu. Dos du mésothorax très finement ponctué, avec les impressions suturales distinctes en avant; écusson plat, poli, brillant, tout blanc; métathorax peu scabre, ponctué, lignes soulevées médiocrement apparentes, aréole centrale en carré, peu distincte. Ailes hyalines, légèrement fuligineuses; nervures et stigma, noir; aréole pentagonale, subtriangulaire. Pattes noires, les jambes antérieures en avant, avec un anneau à la base des 4 postérieures, blanc; les cuisses antérieures plus

ou moins claires à l'extrémité, les hanches postérieures avec une brosse distincte en dessous. Abdomen en ovale allongée, légèrement bleuâtre, ponctué, poli à l'extrémité, le dernier segment avec une tache blanche en dessus; le premier segment fortement élargi à l'extrémité, aciculé.—PC.

17. Ichneumon un-peu-velu. *Ich. pilosulus*, Prov. Nat. vii, p. 25, ♀.

♀—Long. .50 pouce. Noir; face à ponctuations fortes et peu serrées, chaperon poli, luisant. Antennes enroulées, avec un anneau blanc vers le milieu. Prothorax couvert d'une courte pubescence grisâtre, les impressions suturales du dos du mésothorax distinctes; écailles alaires noires. Métathorax fortement ponctué, avec l'aréole centrale en carré. Ailes légèrement enfumées; nervures brunes, stigma noir; aérole pentagonale, sa nervure supérieure courte. Pattes noires; toutes les jambes avec un anneau blanc en arrière un peu au-dessous de la base, les antérieures d'un roux brunâtre à la base et au sommet. Abdomen assez fort, en ovale allongée, son premier segment finement ponctué, à carènes peu prononcées, les segments 2 & 3 ponctués, les autres polis, les gastrocelles très peu prononcés, les segments terminaux velus, de même que la tarière, celle-ci sortante.—PC.

18. Ichneumon difforme. *Ich. pravus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 151, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir foncé; les orbites antérieurs supérieurs, les palpes, un étroit anneau aux antennes, les bords du prothorax, une tache sur l'écusson, avec une ligne en dehors de toutes les jambes blanc. Antennes courtes, robustes, les articles 3 et 4 une fois et demie aussi longs que larges. Ecusson poli, plat. Aréole centrale du métathorax en carré allongé, arrondi en avant. Ailes subhyalines. Pattes courtes, robustes, les cuisses renflées, l'extrémité des cuisses antérieures, leurs jambes et leurs tarses teints de ferrugineux. Abdomen ovale-oblong, le post-pétiole finement rugueux, les gastrocelles peu profonds et striés longitudinalement.—PC.

Se distingue surtout du précédent par ses pattes plus robustes et le 3e article des antennes plus court.

19. Ichneumon vagabond. *Ich. vagans*, Prov. Nat. vii, p. 51, ♀.

♂—Long. .45 pouce. Noir; la face, les orbites frontaux, les joues au dessous des yeux, les mandibules, les palpes, les écailles

alaires, une tache en avant et une ligne au dessous, une ligne sur le bord antérieur du mésothorax, le collier en dessus, l'écusson et le post-écusson, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes sétacées, dentées, plus longues que la tête et le thorax, noires avec un petit anneau jaune au delà du milieu, et le scape, blanc en dessous. Thorax couvert d'une pubescence grisâtre; métathorax à aréole centrale arrondie en avant. Ailes hyalines, nerv , et stigma, noir. Pattes jaunes, les 4 cuisses antérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noires en dehors; pattes postérieures noires, l'extrémité de leurs hanches en dessous avec les jambes excepté à l'extrémité, d'un jaune pâle. Abdomen allongé, étroit, presque cylindrique, ponctué, le 2e segment impressionné transversalement et aciculé à la base.—R.

Espèce très reconnaissable par sa coloration; ♀ encore inconnue.

20. Ichneumon un peu-large. *Ich. sublatus*, Cress. *Ischnus sublatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 186, ♂; *Ischnus proximus*, Cress. id. p. 187, ♂.

♂ ♀—Long. .50 pce. Grêle, noir; la face, les orbites interrompus en dessus, le chaperon, le scape en dessous, le collier en dessus, les bords du prothorax, les écailles alaires, une ligne en dessous, l'écusson, le post-écusson, une tache sur les flancs du métathorax, les 4 hanches antérieures, leurs cuisses en dedans, leurs jambes et leurs tarses entièrement, une tache au sommet des hanches postérieures, la moitié basilaire de leurs jambes, et la base de leurs tarses, blanc. Antennes longues et grêles. Ailes hyalines, légèrement enfumées au sommet. Abdomen long, grêle, subcylindrique, immaculé; post-pétiole étroit, uni, brillant; gastrocœles petits, peu profonds.—PC.

Var. *proximus:* un anneau blanchâtre aux antennes avec 2 taches ou une bande à l'extrémité du post-pétiole.

21. Ichneumon à-une-bande. *Ich. unifasciatorius*, Say, Am. Ent. i, p. 48.

♀—Long. .50 pce. Noir, souvent avec teinte de bleu, surtout à l'abdomen; les orbites antérieurs, un anneau aux antennes, les bords du prothorax, une ligne au dessous des écailles alaires, l'écusson, une bande sur le post-pétiole (quelquefois une simple tache), une tache sur toutes les jambes en dehors, blanc. Chaperon poli, brillant, ponctué. Ailes subhyalines, légèrement enfumées à l'extrémité. Aréole centrale du métathorax transverse, arrondie en avant. Abdomen robuste, allongé, poli et brillant à l'extrémité, le post-pétiole fortement aciculé.—C.

♂—Face plus ou moins tachée de blanc, quelquefois toute blanche; les jambes antérieures toutes blanches, les autres blanches en dehors seulement. Ailes plus foncées que dans la ♀—CC.

Les ♂ sont toujours beaucoup plus communs que les ♀.

22. Ichneumon paresseux. *Ich. otiosus*, Say, Am. Ent. i, p. 374.

♀—Long. .50 pce. Noir; les orbites interrompus sur le vertex, un anneau aux antennes, les bords du prothorax, une ligne au dessous des écailles alaires, l'écusson et le post-écusson, 2 petites lignes sur le disque du mésothorax, une tache ronde sur les flancs du métathorax, une tache sur les 4 hanches antérieures, une ligne sur les jambes à l'extérieur, avec la base des tarses postérieurs, blanc. Post-pétiole avec une tache triangulaire blanche à son sommet. Ailes subhyalines.—PC.

Les taches du mésothorax et des flancs du métathorax distinguent surtout cette espèce.

23. Ichneumon d'airain. *Ich. Bronteus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 144 ♂.

♂—Long. .65 pce. Noir, subopaque, densément ponctué; la face, les orbites frontaux, le chaperon, le scape en dessous, les écailles alaires, l'écusson, les 4 pattes antérieures en grande partie, les jambes postérieures excepté à l'extrémité, jaune. Ecusson convexe, poli, légèrement poilu. Aréole centrale du métathorax en carré. Ailes subhyalines, à réflexion bronzée. Abdomen long et un peu grêle; le post-pétiole finement aciculé; les gastrocelles profonds. Segments abdominaux 2, 3 et partie de 4 jaunâtres en dessous, et souvent en dessus aussi avec quelques taches jaunes.—PC.

Espèce fort variable, mais se distinguant toujours assez facilement par ses pattes jaunes.

24. Ichneumon à tarses annelés. *Ich. cinctitarsis*, Prov. Nat. ix, p. 7, ♂; *Ich. varipes*, Prov. Nat. vii, p. 50, mais ce nom spécifique avait déjà été employé par Gravenhorst.

♂—Long. .67 pouce. Noir, brillant; la face entièrement excepté un point de chaque côté au dessus du chaperon, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant et une autre plus petite au dessous, avec l'écusson, blanc jaunâtre. Antennes assez longues, subdentées. Thorax couvert d'une courte pubescence grisâtre, le mésothorax avec les impressions suturales en avant bien distinctes; métathorax assez finement ponctué, strié transversalement sur les côtés seulement, aréole centrale arrondie en avant, brillante. Ailes hyalines,

légèrement fuligineuses vers l'extrémité, nervures brunes, stigma grand, brun-fauve, arcole pentagonale, subtriangulaire. Pattes variées de noir et de blanc ; les 4 hanches antérieures en dessous, une tache sur leurs trochantins, les cuisses antérieures en avant, les intermédiaires à l'extrémité, les 4 jambes antérieures excepté une tache à l'extrémité en dehors, leurs tarses entièrement excepté à l'extrémité, d'un blanc jaunâtre ; pattes postérieures noires avec une tache sur les hanches en dessous, la base des jambes et celle de tous les articles des tarses, blanc. Abdomen allongé, densément ponctué, d'un noir bleuâtre, les segments terminaux brillants, le post-pétiole bicaréné et strié longitudinalement, les gastrocelles grands, profonds, obliques.—PC.

♀ Encore inconnue.

25. Ichneumon similaire. *Ich. similaris*, Prov. Nat. vii, p. 26, ♂.

♂—Long. .65 pouce. Noir, pattes fauves. La face, le chaperon, les mandibules, le scape en dessous avec les 6 pattes, fauve. Chaperon bordé supérieurement par une ligne noire. Antennes courtes, noires. Thorax ponctué, brillant, avec deux lignes courtes enfoncées sur le dos du mésothorax en avant. Ailes jaunâtres, nervures brunes, écailles noires, stigma fauve. Métathorax scabre, avec une aréole centrale assez grande, transversale. Hanches et trochantins noirs, pattes fauves, sans aucune tache. Abdomen robuste, cylindrique, le 1er segment finement aciculé en arrière, gastrocelles petits, mais profonds.—R.

♀ Encore inconnue. Très rapproché du *pedalis*, Cress. mais en différant par sa face jaune, son stigma fauve et ses pattes sans taches.

26. Ichneumon peu-important. *Ich. puerilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 296, ♂; *Ich. mellicoxus*, Prov. Nat. vii, p. 48, ♂.

♂—Long. .45 pouce. Grêle, effilé, corps d'un noir foncé, pattes d'un beau roux clair, brillant. Toute la face au dessous des antennes, le chaperon, les palpes, le premier article des antennes en dessous, blanc. Antennes grêles, noires en dessus, rousses en dessous. Ecailles blanches avec une tache sur l'écusson irrégulièrement définie, roussâtres. Abdomen étroit, poli et brillant à l'extrémité, d'un noir quelque peu roussâtre. Pattes, y compris les hanches et les trochantins, d'une belle couleur rousse brillante, l'extrême sommet des cuisses postérieures avec leurs jambes et leurs tarses, noir. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma brunâtre.—PC.

♀ Encore inconnue. Assez rapproché du *mellipes*, Cr mais en différant surtout par la coloration de ses pattes.

27. Ichneumon pattes-rousses. *Ich. helvipes*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 297, ♂; *Phygadeuon ater*, Prov. Nat. viii, p. 317, ♂.

♀—Long. .34 pouce. Noir foncé brillant. Antennes noires avec un anneau blanc vers le milieu, fortes, enroulées. Dos du mésothorax à impressions distinctes; métathorax excavé postérieurement, avec une aréole centrale en carré transversal; écusson noir. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir; aréole pentagonale. Pattes rousses, les hanches et les trochantins, noir; les jambes postérieures d'un brun foncé à l'extrémité, de même que leurs tarses. Abdomen noir, poli, brillant, le dernier segment blanc; tarière courte, peu sortante.—PC.

Cette belle espèce se distingue surtout par ses pattes rousses; ♂ encore inconnu.

§ §

Abdomen noir, à segments marginés de blanc.

28. Ichneumon marginé-de-blanc. *Ichneumon albomarginatus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 297, ♂.

♂—Long. .50 pce. Noir; la face, les joues, les orbites tant antérieurs que postérieurs, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, une ligne au dessous, une autre en avant, l'écusson, une tache de chaque côté sur le métathorax, les 4 hanches antérieures en dessous, les 4 jambes antérieures en avant avec l'extrémité de leurs cuisses, la moitié basilaire des jambes postérieures en dehors, avec un anneau au sommet de chaque segment abdominal, blanc. Antennes assez courtes, sétacées, noires. Gastrocelles profonds. Aréole centrale du métathorax ponctuée, semicirculaire en avant.—R.

§ § §

Abdomen noir, avec bandes ou taches jaunes quelquefois variées de ferrugineux.

29. Ichneumon funèbre. *Ich. feralis*, Cress. Trans. Am. Ent Soc. i. p. 301, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir; tête en carré, non rétrécie en arrière; un anneau aux antennes, l'écusson, un anneau aux jambes, une bande sur le 2e segment abdominal, blanc ou jaunâtre. Antennes courtes et robustes. Ecusson plat, poli. Aréole centrale du métathorax en carré.

Pattes noires, l'extrémité des cuisses antérieures, les 4 jambes antérieures excepté à l'extrémité qui est brune, et un grand anneau aux jambes postérieures, blanc; tarses brunâtres. Ailes subhyalines. Abdomen avec une bande blanche au sommet du 2e segment et une tache blanche au milieu des 2 segments terminaux.—AC.

♂ Non encore connu. Souvent le segment 3 porte une petite tache blanche de chaque côté.

30. Ichneumon compagnon. *Ich. comes,* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii p. 158, ♂.

♂—Long. .50-.65 pce. Noir; la face au dessous des antennes, les orbites frontaux, une tache sur les joues, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous, une autre en avant, l'écusson, les segments 2 et 3 de l'abdomen (quelquefois aussi le segment 4) du moins à la base, les pattes en grande partie, jaune. Antennes droites, non dentées, noires. Méso et métathorax ordinairement noirs, quelquefois plus ou moins tachés de jaune; aréole centrale du métathorax arrondie en avant, rugueuse. Ecusson convexe, poilu, jaune, le post-écusson souvent aussi jaune. Pattes jaunes, les base des 4 hanches antérieures, les postérieures entièrement, les 4 cuisses antérieures en dehors, les postérieures entièrement avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Ailes subhyalines, légèrement teintes de jaune, les nervures brunes, le stigma d'un jaune pâle. Abdomen allongé, assez robuste, noir, les segments 2 et 3 jaunes, plus ou moins tachés de noir au sommet, le premier segment toujours noir, avec le post-pétiole aciculé, les gastrocelles grands, profonds, très près de la basse.—CC.

Espèce très variable tant dans sa taille que dans sa coloration, mais toujours reconnaissable par les segments 2 et 3 de l'abdomen qui sont jaunes à la base et noirs au sommet. Dans la var. *aleatorius*, le segment 3 à une bande jaune interrompue à la base. Le métathorax est quelquefois en majeure partie jaune, et d'autrefois entièrement noir.

31. Ichneumon à-3-bandes. *Ich. trizonatus,* Prov. Nat. ix, p. 8, ♂.

♂—Long. ·58 pouce. Noir; la face, les orbites antérieurs et postérieurs interrompus sur le vertex, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous, une ligne sur les bords latéraux du prothorax, l'écusson et le post-écusson, une petite tache de chaque côté sur le métathorax en arrière, tous les trochantins, les 4 pattes

antérieures excepté les cuisses en arrière, les jambes postérieures excepté à l'extrémité, leurs tarses, une bande sur le sommet des 3 premiers segments abdominaux, jaune. Antennes noueuses, sans anneau blanc. Areole du métathorax en carré, à ponctuations confluentes. Cuisses postérieures noires avec un petit anneau roussâtre à la base. Ailes jaunâtres, légèrement enfumées, nervures jaunâtres, stigma roussâtre. Abdomen noir à l'extrémité, les segments 4 et 5 souvent avec une ligne jaune au sommet plus ou moins distincte.

Voisin du *mimicus*, Cress. mais s'en distinguant par une taille plus robuste, les bandes jaunes de son abdomen qui occupent plus de la moitié apicale des segments 2 et 3 etc.

32. Ichneumon joyeux. *Ich. lœtus*, Brullé, Hyménoptères, iv. p. 303; *Ich. paratus*, Say, Am. Ent. i, p. 373.

♂—Long. .55 pce. Noir; la face, le scape en dessous, les orbites interrompus sur le vertex, le collier, les écailles alaires, une ligne au dessous, une ligne sur les bords latéraux du prothorax, une tache sur le mésothorax, l'écusson, le post-écusson, une grande tache sur chaque côté du métathorax, les pattes, le post-pétiole, avec les segments abdominaux 2, 3 et 4 excepté à la base, jaune. Antennes moyennes, dressées, jaunâtres en dessous. Ecusson convexe, finement ponctué. Métathorax quelquefois tout noir et d'autrefois jaune en majeure partie. Pattes jaunes, les hanches postérieures, une tache en dehors sur les 4 cuisses antérieures, les postérieures excepté à la base, l'extrémité de leurs jambes et de leurs tarses, noir. Ailes subhyalines, teintes de jaune, stigma fauve-pâle. Abdomen allongé, avec le post-pétiole toujours jaune, les segments 2, 3 et 4 jaunes plus ou moins largement ceinturés de noir au sommet; les gastrocelles profonds, obliques.—C.

♀ Encore inconnue. Les bandes jaunes de l'abdomen de cette espèce toujours situées à l'inverse de celles du précédent, ne permettent pas de les confondre.

33. Ichneumon mimique. *Ich. mimicus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 300, ♂.

♂—.45 pce. Noir; les orbites, les écailles alaires, une petite ligne au dessous, une autre en avant, l'écusson, le post-écusson, le métathorax en grande partie, les 4 pattes antérieures y compris leurs hanches, les jambes postérieures excepté au sommet, avec leurs tarses en partie, jaune. Antennes brunes en dessus, roussâtres en dessous. Abdomen

convexe, le premier segment avec le post-pétiole largement dilaté, presque poli, brillant, les segments terminaux plus ou moins distinctement foncés au sommet.—PC.

Très rapproché du *lætus*, dont il ne se distingue guère que par une taille plus petite, son post-pétiole plus élargi, poli, brillant, et par le fauve de ses segments terminaux.

34 Ichneumon grêle. *Ich. vescus*, Prov. Nat. ix, p. 9, ♂

♂—Noir; la face, les orbites antérieurs et postérieurs, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au-dessous, une ligne en avant sur le bord sutural des côtés du prothorax, une ligne oblique sur les flancs de celui ci, l'écusson, une petite tache de chaque côté sur le derrière du métathorax, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches, tous les trochantins, jaune. Antennes rousses inférieurement, noueuses, amincies à l'extrémité. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaune. Les cuisses antérieures souvent tachées de noir postérieurement ; pattes postérieures noires, leurs cuisses avec un petit anneau à la base, les jambes avec plus de la moitié basilaire, les tarses à l'exception de l'extrémité des articles 1 et 2, jaune. Abdomen grêle, noir, les segments 1, 2 et 3 jaunes au sommet ; gastrocelles subobsolètes ; l'extrémité polie, luisante.

Très rapproché du précédent par sa coloration, mais en différant toutefois par sa taille beaucoup plus grêle et ses antennes rousses inférieurement.

Var. Le métathorax largement taché de jaune sur les côtés, l'abdomen avec les segmentss 2 et 3 n'ayant qu'une étroite bande noire à la base.

35. Ichneumon noir. *Ich. pumilius*, Prov. Nat. ix, p. 9, ♂.

♂—Long. .32 pouce. Noir ; la face, les mandibules, les palpes, avec le scape en dessous, jaune pâle. Antennes longues, filiformes roussâtres en dessous. Thorax noir, les écailles alaires avec un point en avant et une ligne au dessous, de même que l'écusson, jaune. Ailes hyalines, nervures brunes, jaunes à la base, stigma jaune. Pattes jaune-roussâtre, les trochantins avec les 4 hanches antérieures jaune-pâle, les hanches postérieures avec leurs cuisses excepté à la base, et, l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen noir, les segments 2, 3 et 4 jaunes avec teinte rousse plus ou moins prononcée, le 2e avec une large bande noire au sommet et 3 et 4 avec une simple ligne noire ; les gastrocelles très peu apparents ; l'extrémité polie, brillante, le ventre jaune excepté aux extrémités.—PC.

36. Ichneumon à-bandes-jaunes. *Ich. flavizonatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 156, ♂.

♂—Long. .55-.60 pce. Noir ; la face, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre audessous, l'écusson, 2 taches sur le métathorax, les pattes avec le sommet de tous les segments abdominaux, jaune ou blanc-jaunâtre ; l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures noire. Antennes droites, brunes en dessus, fauves en dessous. Ecusson convexe, poli, jaune de même que le post-écusson. Aréole centrale du métathorax transversale, en carré. Ailes subhyalines plus ou moins obscurcies, le stigma fauve. Abdomen allongé, opaque, le post-pétiole finement aciculé ; les gastrocelles profonds, grossièrement aciculés, tous les segments avec une bande jaune plus ou moins large au sommet.—C.

Probablement le ♂ du *jucundus ;* dans quelques spécimens aussi le 2e segment est d'un jaune plus ou moins orange. Les bandes jaunes des autres segments sont fort variables dans leur dimension.

37. Ichneumon recherché. *Ich. comptus*, Say, Bost. Journ. i, p. 229, ♂.

♂—Long. .50 .55 pce. Jaune varié de noir ; tête jaune à l'exception d'une bande transversale noire sur l'occiput. Antennes noires, brun-jaunâtre en dessous, le scape jaune en dessous. Thorax noir avec les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, 2 lignes sur le disque du mésothorax, l'écusson, le post-écusson, presque tout le métathorax à l'exception d'une bande médiane, trois larges bandes obliques sur les flancs, jaune. Pattes entièrement jaunes, les hanches postérieures avec une tache noire à l'extrémité en dessus. Ailes hyalines, les nervures jaunâtres, le stigma jaune. Abdomen fort rétréci à la base de tous les segments sur le dos, le post-pétiole très peu élargi ; les gastrocelles peu profonds, obsolètes—PC.

38 Ichneumon trompeur. *Ich subdolus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 298, ♀.

♀—Long. .55 pce. Ferrugineux ou brun ferrugineux ; la face, les joues, avec teinte de noir ; les antennes à la base et à l'extrémité, les côtés et le dessous du thorax, les environs de l'écusson, les hanches, les 4 cuisses antérieures en arrière, avec les postérieures excepté à la base, noir. Antennes fortes et à articles courts, avec un anneau jaune. L'écusson et une bande au sommet des segments 2 et 3, jaunâtres, la base avec bande noire plus ou moins large sur les segments 2, 3 et 4, le terminal ferrugineux. Le post-pétiole porte souvent une

petite tache jaune de chaque côté. Ailes hyalines-brunes, avec teinte dorée.—PC.

Espèce bien remarquable par sa coloration, ses courtes antennes et sa taille robuste.

39. Ichneumon agréable. *Ich. jucundus*, Brullé, Hym. iv, p. 305, ♀.

♀—Noir; les antennes excepté à l'extrémité, le collier, les écailles alaires, les pattes avec le second segment abdominal, ferrugineux. Antennes courtes, tricolores, roussâtres à la base, noires à l'extrémité, avec un anneau pâle au milieu. L'écusson, une petite ligne au dessous des écailles alaires, avec une bande étroite à l'extrémité des segments abdominaux 3, 4 et 6, blanc-jaunâtre. Hanches, noir plus ou moins ferrugineux, les segments abdominaux 1 et 5 entièrement, et 3 et 4 excepté au sommet, noir. Ailes subhyalines, plus ou moins enfumées, le stigma fauve. Le post-pétiole aciculé, les gastrocelles médiocres.—C.

Probablement la ♀ de *flavizonatus*.

40. Ichneumon douteux. *Ich. creperus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 298, ♂.

♂—Long. .55—.60 pce. Noir; la face, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, le collier, l'écusson, le post-écusson, les côtés du métathorax, les pattes avec le post-pétiole, jaune. Ecusson convexe. Ailes subhyalines avec teinte jaune; le stigma fauve. Les hanches postérieures, avec leurs cuisses excepté à la base, et l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen allongé, fauve, avec une bande noire à la base de tous les segments; le post-pétiole jaune, finement aciculé; les gastrocelles médiocres, obliques.—C.

Cette belle espèce est bien reconnaissable par la teinte fauve de son abdomen.

41. Ichneumon paré. *Ich paratus*, Say, Am. Ent ii, p. 686; *Ischnus paratus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 156 ♂.

♂—Long. .30 40 pce. Noir varié de jaune. Tête jaune-clair, avec le vertex et l'occiput, noir. Antennes longues, grêles, noires en dessus, fauves en dessous avec un anneau pâle au delà du milieu, le scape en dessous, jaune. Thorax noir, brillant, avec les bords supérieurs et inférieurs, une tache sur le disque du mésothorax (manquant quelquefois), les écailles alaires, une ligne au-dessous, l'écusson, le post-écusson, la partie postérieure du métathorax, avec le dessous et les flancs en partie, blanc-jaunâtre. Pattes blanc jaunâtre, les hanches postérieures,

leurs jambes excepté au sommet, et l'extrémité de leurs tarses, jaunâtres. Ailes hyalines. Abdomen blanc-jaunâtre, l'extrémité plus ou moins fauve, le 1er segment noir excepté au sommet, les autres segments avec teinte noire plus ou moins prononcée (quelquefois formant une bande) au milieu. Le dessous jaunâtre.—PC.

Les couleurs claires de cette petite espèce la font distinguer facilement.

42. Ichneumon milan. *Ich. milvus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 305. ♂ ; *Ich. Clapini*, Prov. Nat. vii, p. 250, ♂.

♂—Long. .62 pouce. Noir et jaune-miel, tête et thorax, noir; la face, les joues au dessous des yeux, les orbites antérieurs, les antennes, les pattes avec leurs hanches et leurs trochantins, l'abdomen excepté à l'extrémité, l'écusson, jaune-miel. Antennes longues, noueuses, obscurcies à l'extrémité. Thorax d'un noir quelque peu roussâtre, à très courte pubescence roussâtre ; les écailles alaires avec une tache en avant, l'écusson et le post-écusson avec un point de chaque côté à la base du métathorax, roux. Ailes jaunâtres, nervures et stigma roussâtres ; aréole grande, pentagonale, nervure moyenne avec un rudiment de nervure au milieu. Abdomen allongé, assez fort, d'un beau roux fauve, d'un noir brillant et poli à partir de la moitié du 4e segment ; le post-pétiole peu élargi, très finement aciculé; les gastrocelles longitudinaux, peu enfoncés.—PC.

♀ Encore inconnue.

§§§§

Abdomen plus ou moins ferrugineux, l'extrémité toujours noire.

43. Ichneumon proche. *Ich. finitimus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 304, ♂, (var. *Mesostenus apicalis*, Prov. Nat. vii, p. 266, ♂).

♂—Long. .22 pouce. Noir ; le chaperon, une ligne courte en dedans des yeux, les palpes, les écailles alaires, une petite ligne au-dessous, l'écusson et le post-écusson avec une tache sur les deux derniers segments de l'abdomen, d'un beau blanc. Antennes plus longues que le corps, sétacées, grenues, d'un noir roussâtre avec un anneau blanc au delà du milieu. Mésothorax avec une courte pubescence grisâtre, à impressions peu distinctes ; métathorax à lignes soulevées distinctes, avec un petit mucron aux angles postérieurs. Ecusson grand, aplati, blanc de même que le post-écusson. Ailes hyalines, quelque peu enfumées, nervures brunes, stigma brun avec une tache blanche à la base ; aréole petite, pentagonale ; écailles blanches avec une tache jaunâtre en avant. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des

cuisses et des jambes, de même que les tarses, noir. Abdomen étroit, à côtés presque parallèles, les segments 1, 2 et 3 roux, 4 et 5 noirs, et le reste blanc, le 1er segment long, élargi et courbé à son extrémité, gastrocelles peu profonds.—PC.

Bien distict par la coloration de son abdomen.

44. Ichneumon petit-cerf. *Ich. cervulus*, Prov. Nat. vii p. 83, ♂.

♂—Long. .30 pouce. D'un noir brillant. Antennes noires, jaunâtres en dessus à l'extrémité, droites, légèrement dentées en dedans. Thorax brillant, très finement ponctué; métathorax à carènes distinctes, aréole centrale en carré allongé. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, jaunes à la base, stigma jaune. Pattes jaunes, les hanches, les 4 cuisses antérieures en dehors, les postérieures excepté un petit anneau à leur base, avec l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses excepté à la base des articles, noir. Abdomen allongé, linéaire, le post-pétiole avec les segments 2 et 3 d'un jaune roux, le reste noir; 3e segment avec une petite bande noire à la base, gastrocelles peu profonds.—C.

Var. Pattes entièrement jaunes à l'exception des cuisses postérieures en dehors. Un spécimen porte une petite bande rousse à l'extrémité du 4e segment.

45. Ichneumon décoré. *Ich. decoratus*, Prov. Nat. vii, p. 83, ♂.

♂—Long. .20 pouce. Noir; deux lignes orbitales élargies inférieurement au dessous des antennes, le chaperon, les écailles alaires, blanc. Antennes sétacées, droites, noires-jaunâtres en dessous à l'extrémité. Thorax brillant; métathorax à lignes très soulevées, subépineuses aux angles. Ailes hyalines, légèrement enfumées, nervures brunes, stigma fauve. Pattes rousses, hanches noires, trochantins blancs, plus ou moins tachés de noir en dessus; pattes postérieures avec le sommet des cuisses et des jambes et les tarses plus ou moins obscurs. Abdomen roux, le 1er segment noir à la base, l'extrémité à partir du 4e segment noire.

Bien reconnaissable par ses larges écailles alaires d'un blanc pur. Sa face blanche en plus ou moins grande partie et une taille plus petite le distinguent surtout du précédent. ♀ Inconnue.

46. Ichneumon pleureur. *Ich. lachrymans*, Prov. Nat. vii p. 78, ♂.

♂—Long. .30 pouce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, l'écusson, les 4 hanches anté-

rieures avec leurs trochantins, jaune blanc. Antennes unies, rousses, brunâtres en dessus à l'extrémité. Thorax finement ponctué, écailles alaires noires ; métathorax à aréole centrale semi-circulaire. Ailes quelque peu enfumées, légèrement jaunâtres, nervures brunes, stigma jaune. Pattes jaunes, les hanches postérieures, les 4 cuisses antérieures en dehors, les postérieures excepté à leur base avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen finement ponctué, les segments 2, 3 et 4 jaunes, le reste noir, quelquefois le 2e taché de noir au sommet ou le premier jaune à l'extrémité, le segment terminal plus ou moins roussâtre.—C.

Son écusson blanc et ses antennes roussâtres le distinguent particulièrement des précédents. ♀ Inconnue.

47. Ichneumon varié-de-noir. *Ich. nigrovariegatus*, Prov. Nat. vii, p. 182, ♀

♀—Long. .25 pouce. Roux varié de noir ; la tête en arrière, les sutures du thorax, les flancs, les 4 cuisses postérieures au milieu, les antérieures en arrière, les hanches postérieures, l'extrémité de leurs jambes, avec l'extrémité de l'abdomen, noir, le reste roux. Pattes courtes, robustes, les cuisses renflées. Ailes légèrement enfumées ; stigma roussâtre. Antennes assez courtes, grenues, rousses à la base, noires à l'extrémité. Métathorax faiblement mucroné. Abdomen assez fort, le post-pétiole large, uni ; les gastrocelles petits, peu profonds ; les segments terminaux noirs ; tarière sortante.—\C.

48. Ichneumon humble *Ich. humilis*, Prov. Nat. vii, p. 82 ♂ ; *Phygadeuon terminalis*, Prov. Nat vi, p. 284, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Varié de roux et de noir. Tête, thorax excepté le dos du mésothorax, extrémité de l'abdomen, noir. Orbites antérieurs et mandibules, roux. Antennes rousses à la base, noires à l'extrémité avec un anneau blanc au milieu. Prothorax, dos du mésothorax avec l'écusson, d'un roux ferrugineux. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaune, aréole pentagonale. Métathorax arrondi postérieurement avec une aréole centrale presque carrée, sa ligne antérieure courbe. Pattes rousses, un anneau noir à l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures. Abdomen court, en ovale, large au milieu, noir à partir du 3e segment, avec une tache jaune à l'extrémité, les segments 2 et 3 avec une ligne en forme de pli au bord postérieur. Tarière saillante.—PC.

Très rapproché du précédent, peut être n'en est-ce qu'une variété.

49. Ichneumon-à-queue. *Ich. caudatus*, Prov. Nat. vii, p. 82, ♀ ; *Phygadeuon terminalis*. Prov. Nat. vi, p. 284, ♀.

♀—Long. .38 pouce. Roux, extrémité de l'abdomen noire. Antennes rousses avec un anneau plus clair au milieu, l'extrémité brune. Ecusson jaune-clair. Sutures des flancs, environs de l'écusson, une tache en dedans et en dehors sur les cuisses postérieures, extrémités de leurs jambes avec les derniers segments abdominaux, noir. Ailes jaunâtres, écailles rousses, stigma et nervures jaunes, aréole grande, pentagonale. Métathorax arrondi postérieurement, à angles non tuberculeux lignes soulevées peu apparentes. Abdomen fusiforme, les 2 derniers segments tachés de jaune en dessus. Tarière saillante.—AC.

50. Ichneumon peu stable. *Ich. instabilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 303, ♂ ♀.

♂ ♀—Long. .50 pce. Tête et thorax, noir, quelquefois plus ou moins ferrugineux. La face, les orbites antérieurs, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, l'écusson, le post-écusson, avec le 1er article des trochantins antérieurs en dessous, jaune. Antennes brunes, roussâtres en dessous, le scape jaune en dessous. Ailes subhyalines avec teinte jaunâtre, le stigma fauve. Pattes jaune roussâtre, les 4 cuisses antérieures, les postérieures avec leurs hanches et l'extrémité de leurs jambes, noir; les 4 hanches antérieures avec une tache jaune en dessous. Abdomen noir, avec les segments 2 et 3 roux-ferrugineux, la suture entre ces 2 segments très enfoncée; le post-pétiole ponctué; les gastrocelles moyens, obliques.—PC.

Espèce très variable dans la disposition de ses couleurs.

§§§§§

Abdomen fauve ou ferrugineux, le 1er segment avec la base ou le sommet des segments 2 et 3 plus ou moins noir, l'extrémité jamais noire.

51. Ichneumon grand. *Ich. grandis*, Brullé, Hym. IV, p. 300. *Ich. regnatrix*, Cress. ♀; *Ich. ambiguus*, Cress. ♂.

♂—Long. 70-80 pce. D'un noir foncé avec l'addomen jaune-roussâtre. La face, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une ligne en dessous, l'écusson, les 4 pattes antérieures en avant, blanc. Antennes noires, à articles courts. Ecusson légèrement convexe; aréole centrale du métathorax en pointe en avant, échancrée en arrière. Ailes fuligineuses plus ou moins foncées, à réflexion violette. Pattes noires, les tarses, avec les 4 jambes antérieures en avant, leurs cuisses excepté à la base, une tache sur leurs hanches, blanc. Abdomen allongé, entièrement ferrugineux à partir du 2e segment, le 1er souvent aussi plus ou moins ferrugineux, le post-pétiole finement aciculé; les gastrocelles très profonds.—C.

♀—Avec un anneau pâle aux antennes, la face plus ou moins noire, l'écusson noir ou partiellement taché de blanc.

C'est la plus forte taille du genre. Les ♀ sont toujours beaucoup plus rares que les ♂.

L'écusson est quelquefois tout jaune, d'autrefois avec une petite tache seulement, et dans 3 spécimens tout noir. Les 4 hanches antérieures sont tachées de blanc, quelquefois les intermédiaires seulement. Se distingue particulièrement du *devinctor* par l'aréole de son métathorax qui est en pointe en avant.

52 Ichneumon ventre-roux. *Ich. rufiventris*, Brullé, Hym. iv, p. 301; *Ich. incertus*, ♀, Cress.; *Ich. semicoccineus*, ♂, Cress.; *Ich. ambiguus*, ♂, Cress.

♀—Long. 50-70 pce. D'un noir foncé brillant, avec l'abdomen roux ou ferrugineux. Antennes grêles. Ecusson légèrement convexe; aréole centrale du métathorax transversale, arrondie antérieurement. Pattes ferrugineuses, les hanches, les tarses, avec l'extrémité des jambes postérieures, noir. Ailes fortement enfumées, à réflexion violette. Abdomen longuement ovale, à post-pétiole finement aciculé, les gastrocelles peu profonds, obliques.—C.

♂—Avec la face, excepté une tache noire au milieu, les orbites, les palpes, le scape en dessous, jaune. Les pattes noires, les 4 jambes antérieures jaunâtres en avant; les segments apicaux de l'abdomen souvent brunâtres.—C.

53. Ichneumon placide. *Ich. placidus*, Prov. Nat. vii, p. 76 ♂.

♂—Long. .65 pce. Tête et thorax, noir; abdomen roux. La face au-dessous des antennes, les orbites antérieurs, le chaperon, une tache sur les mandibules, les palpes, le scape en dessous, une tache sur les écailles alaires, une ligne au dessous avec la ligne suturale en avant, l'écusson, d'un jaune clair. Antennes longues, lisses. Ailes très foncées, nervures et stigma, noir. Métathorax grossièrement réticulé, l'aréole centrale sub-réniforme, assez grande. Hanches noires, les 4 antérieures tachées de blanc en dessous. Pattes noires, les antérieures en avant avec l'extrémité des cuisses intermédiaires, blanc. Abdomen d'un rouge brique, à l'exception du premier segment qui est noir, avec le post-pétiole ponctué, non aciculé, les gastrocelles grands et profonds, noirs.—PC.

Très rapproché du *rufiventris* par sa coloration, mais s'en distinguant surtout par son métathorax beaucoup plus

scabre, à aréole non transversale, et son post-pétiole granulé et non aciculé.

54. Ichneumon lieur. *Ich. devinctor*, Say. Ent. i, p. 48 *Ich. tibialis*, Brullé ; *Ich. montivagus*, ♂, Cress.

♀—Long. 50-70 pce. Noir avec l'abdomen roux. Antennes courtes, fortes, avec un anneau pâle au milieu. L'écusson avec un anneau à la base de toutes les jambes, et la base aussi des articles des tarses, blanc-jaunâtre. Aréole centrale du métathorax grande, en carré. Ailes d'un noir violacé. Abdomen entièrement roux à l'exception du 1er segment, le post-pétiole finement aciculé, les gastrocelles peu profonds, transversaux.—PC.

♂—Ressemble beaucoup au *grandis*, mais s'en distingue surtout par son scape entièrement roux et par la tache pâle de la base des jambes postérieures.—PC.

55. Ichneumon noirâtre. *Ich. lividulus*, Prov. Nat. ix, p. 10, ♀.

♀—Long. .52 pouce. Noir; antennes enroulées à l'extrémité, noires à la base et à l'extrémité, blanches au milieu. Thorax densément ponctué, avec une courte pubescence grisâtre; écailles alaires noires; aréole du métathorax en carré. Ailes médiocrement enfumées, nervures et stigma, noir, ce dernier avec une tache blanche à la base. Pattes noires, toutes les jambes avec les tarses et l'extrémité des cuisses antérieures, d'un rouge noirâtre. Abdomen robuste, fusiforme, d'un rouge noirâtre, à l'exception du premier segment qui est noir, les segments terminaux poilus; tarière sortante.—PC.

Voisin du *rufiventris*, mais en différant surtout par son écusson jaune, ses antennes plus fortes et plus courtes, ses ailes beaucoup moins foncées et la couleur rousse de ses tarses et de ses jambes.

56. Ichneumon arrogant. *Ich. insolens*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, page 302, ♂ ♀ ; (*Ioppa Canadensis*, Prov. *Nat.* vi, p. 336 ♂).

♀—Long. .52 pouce. Noir, abdomen roux. Antennes avec un anneau blanc au milieu, fortement épaissies et aplaties vers l'extrémité, puis se terminant en pointe fine. Tout le thorax y compris l'écusson, fortement ponctué. Ailes noires, aréole en carré, nervure moyenne avec un rudiment de nervure. Métathorax tronqué brusquement et quelque peu creusé en arrière, les carènes peu soulevées. Pattes noires, les postérieures longues avec les cuisses roussâtres. Abdomen roux, allongé, presque cylindrique, le premier segment noir à la base. Tarière sortante, ses valves noires.—P. C.

57. Ichneumon du Canada. *Ich. Canadensis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 308, ♀.

♀—Long. 43 pce. Noir avec l'abdomen rouge, an anneau aux antennes avec l'écusson, jaune. Ailes subhyalines, jaunâtres, le stigma fauve. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec l'extrémité de leurs cuisses et tous les tarses, roux jaunâtre, jambes postérieures rousses, noires à l'extrémité. Aréole centrale du métathorax en carré allongé. Abdomen court, robuste, roux, avec le 1er segment et une ligne à la base des segments 3 et 4, noir.—C.

58. Ichneumon agile. *Ich. velox*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 185 ♀. (*Phygadeuon apicatus*, Prov. *Nat.* vii, p. 180 ♀; *P. Cressoni*, Prov. *Nat.* viii, p. 318 ♀).

♀—Long. 32 pouce. Roux varié de noir. Face finement ponctuée, labre brunâtre. Antennes fortes, noires avec un large anneau blanc vers le milieu, enroulées à l'extrémité. Thorax roux, les sutures avec le métathorax et les flancs, presque entièrement noirs; écusson roux. Ailes hyalines, légèrement jaunâtres, nervures noires, stigma jaune; aréole pentagonale. Pattes rousses, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir; hanches rouses. Abdomen fort, roux, le pédicule noir à la base, le dernier segment blanchâtre. Tarière sortante, noire, gastrocelles transversaux, se rencontrant presque au milieu du segment.—AC.

59. Ichneumon funeste. *Ich. funestus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 366 ♀ (*Ich. hæsitans*, Prov. *Nat.* vii, p. 80 ♀).

♀—Long. .43 pouce. Noir et roux; tête rousse, noire en arrière seulement et à l'endroit des ocelles. Antennes fortes, noires, avec un anneau jaune au milieu, le scape roux en dessous. Thorax d'un noir brillant, écusson jaune, les écailles alaires, avec le dos du mésothorax en avant, d'un roux ferrugineux. Métathorax à carènes distinctes, l'aréole centrale sub-quadrangulaire, son bord postérieur échancré. Ailes sub-hyalines, nervures brunes, stigma jaune. Pattes rousses; les hanches, les trochantins, les cuisses postérieures excepté à la base, une tache extérieure vers la base des 4 cuisses antérieures avec l'extrémité des jambes postérieures, noir, les jambes sans aucune tache de jaune. Abdomen robuste, en ovale, entièrement roux, excepté le 1er segment noir, n'ayant de roux qu'à l'extrémité, la suture entre les 2e et 3e segments est aussi noire, segments terminaux polis, luisants.—C.

Var. les cuisses plus ou moins noires; dos du mésothorax noir.

60. Ichneumon W-blanc. *Ich. W-Album*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i. p. 309, ♂♀; *Ischnus W-album*, Cress. (*Ischnus variegatus*, Prov. Nat. vii, p. 250 ♀.)

♂—Long. .62 pouce. Thorax noir varié de blanc, abdomen roux. La face, les orbites entièrement, les joues en arrière des yeux, le scape des antennes en dessous, un large anneau au delà de la moitié de leur longueur, blanc. Antennes fortes, grenues, sétacées, noires en dessus, rousses en dessous. Thorax noir; le collier, les écailles alaires, une ligne en dessous, les bords du mésothorax, une tache sur le milieu de son disque, l'écusson et le post-écusson, les flancs en avant des pattes intermédiaires, blanc. Métathorax avec une large tache blanche à partir de la base en forme de W. Ailes hyalines, nervures et stigma jaunâtres. Pattes entièrement rousses, les 4 hanches antérieures blanches, les postérieures blanches tachées de noir. Abdomen allongé, cylindrique, roux, le premier segment lisse, poli, noir en dessus avec une tache jaune à l'extrémité.—R.

♀—Face noire plus ou moins variée de roux, le scape roux en dessous. Les orbites blancs se prolongeant jusqu'en arrière des yeux, subinterrompus sur le vertex. Mésothorax sans tache blanche sur le disque. Hanches rousses, les postérieures variées de noir et de blanc, flancs blancs.—PC.

61. Ichneumon redoublé. *Ich. duplicatus*, Say, Am. Ent. ii, p. 688; (*Ich. lobatus*, Prov. Nat. vii, p. 77 ♂.)

♂—Long. .42 pouce. Noir, abdomen roux; la face, les mandibules, les palpes, les orbites postérieurs, une tache sur le collier en dessus, une ligne sur le devant des côtés du prothorax, l'écusson et le post-écusson, jaune-pâle. Antennes longues, sétacées, dentées, avec le scape en dessous et un anneau au delà du milieu, jaune. Mésothorax pubescent, fortement impressionné et comme trilobé; métathorax à aréole centrale sub-circulaire, le bassin postérieur strié transversalement. Ailes hyalines, faiblement enfumées, nervures brunes, stigma jaune. Pattes d'un jaune sale, les hanches noires, les antérieures tachées de jaune en dessous, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen entièrement d'un roux opaque, à l'exception du 1er segment qui est noir, excepté à son sommet.—PC.

Probablement le ♂ de *funestus*.

62. Ichneumon annelé. *Ich. annulatus*, Prov. Nat. vii, p. 265, ♂.

♂—Long. .23 pouce. Noir; la face, les palpes avec un anneau aux jambes, blanc ou jaune pâle. Antennes grenues, sétacées, brunâtres

en dessus, roussâtres en dessous avec un anneau blanc au delà du milieu. Orbites roux, élargis en arrière des yeux. Ecailles alaires avec une petite ligne en avant et une autre au dessous, jaune-roussâtre ; écusson et post-écusson jaunes. Lobes du mésothorax indistincts ; métathorax à lignes peu soulevées. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, stigma roussâtre ; aréole petite, pentagonale. Pattes roussss, les postérieures avec le sommet des cuisses et des jambes, la base de ces dernières et leurs tarses, noir ; un anneau pâle à toutes les jambes un peu au dessous de la base. Abdomen assez long, pédicule légèrement élargi en arrière, entièrement roux, l'extrémité un peu obscurcie, les gastrocelles obsolètes.—AR.

Espèce bien caractérisée.

63. Ichneumon mignon. *Ich. scitulus,* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 310, ♂ ; *Ischnus scitulus*, Cress.

♂—Long. .25—.30 pce. Noir, avec l'abdomen jaune roussâtre, sommet plus ou moins varié de brun. La face, les orbites, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, l'écusson, les 4 hanches antérieures et tous les trochantins, blanc. Antennes droites, noires avec un anneau pâle au milieu, jaunes en dessous. Le mésothorax, le métathorax avec les flancs plus ou moins variés de roux. Ailes hyalines, le stigma brun, jaune à la base. Pattes jaune-roussâtre, les cuisses antérieures renflées, les postérieures noires de même que l'extrémité de leurs jambes. Abdomen roussâtre, les segments 3, 4 et 5 avec une petite bande noire à la base ; post-pétiole à peine élargi, poli, brillant ; gastrocelles obsolètes.—PC.

64. Ichneumon demi-noir. *Ich. seminiger,* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 167, ♀.

♀—Long. .45 pce. Roux foncé ; l'extrémité des antennes, le thorax en partie, le métathorax, avec la base des segments abdominaux 3 et 4, noir. Antennes avec un anneau pâle au delà du milieu. Mésothorax roux ; écusson plat, poli, jaune ; aréole centrale du métathorax grande, en carré, profondément échancrée postérieurement. Ailes subhyalines, le stigma fauve. Les pattes rousses, brillantes, les hanches noires. Abdomen court, robuste, le post pétiole finement aciculé et portant une tache jaune de chaque côté, le bord marginal des segments 3 et 4 en dessus, noir ; les gastrocelles peu profonds.—PC.

65. Ichneumon bienveillant. *Ich. volens*, Cress. *Ischnus volens*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 192, ♂.

♂—Long. .55 pce. D'un fauve ferrugineux varié de noir. La face, les orbites interrompus sur le vertex, le scape en dessous, les

écailles alaires, une petite ligne au dessous, les bords supérieurs du prothorax, le collier, l'écusson, tous les trochantins, les 4 hanches antérieures avec une tache à la poitrine, blanc-jaunâtre. Antennes longues, dressées, noires en dessus avec un anneau jaune au-delà du milieu, roussâtres en dessous. Thorax roux avec les sutures et les environs de l'écusson, noir. Pattes jaune-roussâtre, les postérieures avec les hanches, les cuisses et l'extrémité des jambes, brun plus ou moins foncé. Abdomen grêle, allongé, jaune-roux, les segments 2—6 avec bande noire à la base plus ou moins large, le 1er étroit, à peine élargi à l'extrémité, le 2e avec une dépression à la base, les gastrocelles obsolètes. Ailes hyalines, le stigma brun-jaunâtre.—PC.

Espèce bien caractérisée par sa coloration.

66. Ichneumon mucroné. *Ich. mucronatus*, Prov. Nat. vii, p. 81, ♂.

♂—Long. .45 pouce. Entièrement d'un jaune miel. Antennes noires en dessus avec un anneau pâle au delà du milieu, roussâtres en dessous. Yeux bruns. Ecusson d'un jaune clair. Métathorax à carènes bien distinctes, avec deux fortes épines mousses aux angles, aréole centrale presque carrée. Ailes légèrement enfumées, nervures brunâtres, stigma brun avec une grande tache blanche à la base; aréole sub-triangulaire. Abdomen très courbé, épaissi et brunâtre vers l'extrémité. Pattes postérieures avec les jambes et l'extrémité des cuisses brunes. Post-pétiole étroit, poli; gastrocelles obsolètes.—PC.

Espèce bien distincte par son métathorax mucroné.

67. Ichneumon voisin. *Ich. proximus*, Prov.; (*Phygadeuon proximus*, Prov. Nat. vi, p. 283, ♀.

♀—Long. .32 pouce. D'un roux ferrugineux dans toutes ses parties. Chaperon taché de brun. Antennes brunes, avec un grand anneau blanc au milieu. Sutures du thorax, des flancs, taches sur les hanches, milieu des cuisses, extrémité des jambes postérieures, d'un noir plus ou moins foncé. Ecusson jaune-clair. Ailes légèrement jaunâtres, écailles rousses, nervures brunes, stigma jaune, aréole pentagonale. Métathorax creusé postérieurement, à angles saillants, lignes soulevées peu apparentes. Abdomen allongé, rétréci postérieurement vers l'extrémité, le dernier segment plus clair. Tarière courte mais saillante.—PC.

La forme allongée et légèrement comprimée de l'extrémité de l'abdomen distingue à première vue cette espèce de la précédente.

2 Gen. HOPLISMÈNE. *Hoplismenus*, Grav.

Ce sont des Ichneumons avec les différences qui suivent: Ecusson toujours convexe, souvent même pyramidal ; carènes du métathorax s'allongeant en pointes mousses aux angles. Antennes généralement longues et souvent même assez grêles dans les ♂. Pour tout le reste, semblables aux Ichneumons, présentant la même apparence extérieure et ayant aussi les mêmes habitudes.

Trois espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Abdomen entièrement noir .... **1. morulus.**
Abdomen noir et roux .... **2. scutellatus.**
Abdomen entièrement roux .... **3. impar**, *n. sp.*

1. Hoplismène négrillon. *Hoplismenus morulus*, Say. Am. Ent. i, p. 377 (*Ichneumon calcaratus*, Prov. Nat. vii, p. 49, ♂).

♂—Long. .68 pouce. Noir, pattes jaunes. La face au dessous des antennes, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, l'écusson, une ligne en avant des ailes antérieures et une autre au dessous, d'un jaune pâle. Chaperon avec 2 points enfoncés noirs à ses angles supérieurs. Antennes longues, sétacées, noires. Thorax opaque, très finement ponctué, avec 2 lignes enfoncées sur le dos du mésothorax, les lobes latéraux à leur angle antérieur près de ces lignes portant quelques stries transversales. Ecusson très saillant, conique, jaune. Ailes fortement enfumées, l'aréole avec 2 taches hyalines, la 2e récurrente en portant aussi 2, et la nervure moyenne une ; écailles brunâtres-stigma roussâtre. Métathorax avec 2 fortes pointes mousses à ses angle, postérieurs, strié transversalement en arrière, aréole centrale moyenne, arrondie en avant. Pattes jaunes, les hanches et les trochantins noirs, tachés de jaune à leur extrémité aux 4 pattes antérieures ; cuisses postérieures noires, jaunes seulement à leur extrémité. Abdomen noir, opaque, en ovale allongé, finement ponctué excepté à l'extrémité, ses segments resserrés aux sutures ; gastrocelles profonds, obliques ; post-pétiole indistinctement aciculé.—PC.

2. Hoplismène scutellé. *Hoplismenus scutellatus*, Prov. Nat. vii, p. 78, ♂ ; *Ichneumon scut.* Prov.

♂—Long. .44 pouce. Noir, abdomen roux, orbites antérieurs, face au-dessous des antennes, mandibules, palpes, scape en dessous, le collier en dessus, une ligne au dessous des ailes antérieures avec un point en avant, l'extrémité de l'écusson avec les tarses, d'un jaune blanc. Antennes longues, droites, noires en dessus, rousses en dessous. Thorax

opaque, très finement ponctué, impressionné en avant ; écusson profondément creusé en avant et s'élevant en arrière en une carène transversale se reliant par les côtés au dos du mésothorax ; métathorax grossièrement strié en arrière, à aréole petite, semi-circulaire et portant deux fortes épines sur les côtés. Pattes rousses, hanches noires, les 4 antérieures tachées de jaune en dessous, jambes postérieures noires avec un anneau roux près de la base, extrémité des cuisses aussi noire ; tarses blancs, le 1er article des postérieurs noir à la base. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir. Abdomen court, en ovale, opaque, d'un roux foncé y compris le 1er segment, l'extrémité noire à partir du 4e segment, le 1er segment long, fort, finement aciculé et bicaréné en arrière.

La coloration de la femelle est exactement la même que celle du ♂, avec les antennes portant un anneau pâle au milieu. Cette espèce est très remarquable par la forme de son écusson et ses tarses blancs.—PC.

3. Hoplismène sans-pareil. *Hoplismenus impar*, nov. sp.

♂—Long. .50 pce. Noir-opaque avec l'abdomen roux ; la face, les antennes, les palpes, le thorax, les pattes, tout noir sans aucune tache. Chaperon luisant, relevé en bosse à son bord antérieur ; Antennes longues, très grêles, à articles allongés, le scape stipité et échancré en dessus. Mésothorax à lobes séparés par des sillons bien distincts, le lobe médian portant en outre des autres sillons longitudineux, et chacun des lobes latéraux en portant aussi un semblable. Ailes fuligineuses, nervures et stigma noir. Métathorax uniformément ponctué, peu scabre, son aréole centrale très petite, subtriangulaire, ses angles postérieurs se terminant par un mucron assez allongé. Ecusson soulevé, poli, brillant. Pattes longues et fort grêles. Abdomen fort, robuste, entièrement rouge, à l'exception du pédicule, le post-pétiole élargi, poli, brillant ; les gastrocelles obsolètes.—R.

Espèce s'écartant notablement de ses congénères ; pourrait peut-être appartenir à un autre genre.

3. Gen. AMBLYTELE. *Amblyteles*, Wesm.

Même forme que dans les Ichneumons proprement dits, à l'exception de l'abdomen dont l'extrémité est toujours plus ou moins obtuse, le dernier segment ventral n'étant pas rétracté comme dans les premiers. Ce caractère bien distinct dans les ♀ est souvent difficile à distinguer dans les ♂. Chez ces derniers, la face ventrale présente

aussi un pli longitudinal, mais ce pli se borne d'ordinaire au 2e ou aux 2e et 3e segments, le reste étant uni.

Presque toutes les espèces de ce genre ont été primitivement décrites sous le nom d'Ichneumon.

Nous donnons, comme pour les Ichneumons proprement dits, une clef distincte pour chaque sexe pour l'identification des espèces. 19 espèces rencontrées.

Clef pour la distinction des espèces.

FEMELLES.

1(9) Abdomen noir ou bleu ;
2(5) Pattes noires, jambes postérieures sans taches ;
3(4) Extrémité de l'abdomen immaculée ; écusson noir. **1. excultus.**
4(3) Extrémité de l'abdomen tachée de blanc ; écusson blanc.......................... **2. tetricus.**
5(6) Pattes noires ; jambes postérieures avec un anneau blanc.......................... **3. perluctuosus.**
6(5) Pattes rousses ;
7(8) Abdomen fusiforme.......................... **7. Ormenus.**
8(7) Abdomen grêle, étroit.......................... **8. Belangeri.**
9(12) Abdomen noir avec bandes jaunes ;
10(11) Segments 2 et 3 avec une large bande jaune à la base.......................... **9. bifasciatus.**
11(10) Segments 2 et 3 ferrugineux, jaunes à la base, le sommet des autres segments étroitement bordé de jaune.......................... **10. robustus.**
12(9) Abdomen roux et noir ;
13(14) Extrémité de l'abdomen noire.......................... **11. rufizonatus.**
14(13) Extrémité de l'abdomen ferrugineuse ;
15(20) Tête et thorax, noir ou bleu ;
16(19) Post-pétiole aciculé ; article 3 des antennes beaucoup plus long que 4 ;
17(18) Thorax noir-foncé.......................... **14. detritus.**
18(17) Thorax bleu d'acier.......................... **15. semicæruleus.**
19(16) Post-pétiole scabre ; articles 3 et 4 des antennes égaux.......................... **16 indistinctus.**
20(15) Tête et thorax plus ou moins ferrugineux ;
21(22) Antennes à article 3 deux fois plus long que large, les suivants moniliformes ou carrés ; le thorax en dessous et le méta-

thorax généralement noir ; abdomen généralement entièrement ferrugineux, excepté quelquefois bordé de noir à la base des premiers segments............. **18. subrufus.**

22(21) Antennes à article 3, trois fois plus long que large, les suivants à peu près 2 fois plus longs que larges ; thorax ferrugineux avec les sutures noires ; segments abdominaux plus ou moins noirs à la base.. **19. suturalis.**

MALES.

1(4) Abdomen noir ou bleu, sans taches;

2(3) Abdomen noir, le segment 2 pas plus grossièrement ponctué à la base que dans le reste .... **5. ultus.**

3(2) Abdomen noir bleu, le segment 2 grossièrement et longitudinalement rugueux au milieu de sa base .... **6. Stadaconensis.**

4(5) Abdomen noir, taché de blanc à l'extrémité .... **4. improvisus.**

5(8) Abdomen noir, segments 2 et 3 plus ou moins ferrugineux à la base; 8bis luctus

6(7) Pattes postérieures jaunes, hanches noires. **12. Quebecensis**

7(6) Pattes postérieures noires, hanches noires variées de blanc...... .... **13. electus.**

8(5) Abdomen ferrugineux, le 1er segment quelquefois noir.... .... **17. nubivagus.**

1 Amblytèle poli. *Amblyteles excultus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 293. ♀ ; *Ichneumon exc.* Cr.

♀—Long. .50-.60 pce. Noir; un anneau aux antennes, avec les jambes antérieures en avant, blanc-jaunâtre. Antennes fortes, l'article 3 plus de deux fois la longueur de 4. Thorax brillant, finement ponctué, sans taches (quelquefois une ligne pâle obsolète sur les bords latéraux du prothorax); écusson poli, brillant, légèrement convexe (quelquefois avec une tache blanche peu apparente au sommet). Aréole centrale du métathorax en carré. Ailes plus ou moins fuligineuses, les nervures et le stigma noirs. Abdomen allongé, sans tache, avec teinte de bleu plus ou moins prononcée, le post-pétiole aciculé de même que le milieu de la base du 2e segment, les segments terminaux polis, sans ponctuations.—PC.

2. Amblytèle sombre. *Amblyteles tetricus*, Prov. Nat. ix, p. 10, ♀ ♂.

♀—Long. .62 pouce. Noir, densément ponctué, brillant, le chaperon avec une fossette de chaque côté. Antennes courtes, légèrement enroulées, avec un large anneau blanc au milieu. Ecusson poli, brillant, blanc. Métathorax à lignes soulevées peu prononcées, l'aréole centrale en carré transversal. Ailes passablement obscures, nervures noires, stigma quelque peu roussâtre. Pattes noires, les jambes antérieures avec une tache blanche oblique en dedans, plus petite sur les intermédiaires. Abdomen robuste, le premier segment aciculé au milieu à l'extrémité, les trois derniers bordés de blanc à leur sommet. Tarière quelque peu sortante; ♂ avec la tache blanche des jambes intermédiaires obsolète.—PC.

Les taches blanches de ses pattes et de son abdomen le distinguent surtout du précédent.

3. **Amblytèle très-sombre.** *Amblyteles perluctuosus*, Prov. Nat. ix, p. 10, ♀.

♀—Long. .52 pouce. Noir; une ligne en dedans des yeux, une autre au dessous de l'insertion des ailes antérieures, les bords latéraux du prothorax avec l'écusson, blanc. Antennes assez longues, légèrement enroulées, avec un anneau blanc au milieu. Thorax finement ponctué, le métathorax plus fortement, avec les lignes soulevées bien distinctes, l'aréole centrale arrondie en avant. Ailes hyalines, faiblement enfumées, nervures brunes, stigma roussâtre. Pattes noires, toutes les jambes avec un anneau blanc un peu au-dessous de la base Abdomen allongé, densément ponctué, poli et brillant à l'extrémité, noir, les segments terminaux bleuâtres.—C.

Espèce bien distincte par les anneaux blancs de ses jambes.

4. **Amblytèle dépourvu.** *Amblyteles improvisus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 296, ♂; *Ichneumon imp.* Cr.

♂—Long. 55—.60 pce. Noir, subopaque; la face et le chaperon blancs, tous deux avec une large bande noire au milieu, un anneau aux antennes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au-dessous, l'écusson, l'extrémité des cuisses antérieures, leurs jambes et leurs tarses, la moitié basilaire des jambes intermédiaires et de leurs tarses, et un anneau à la base des jambes postérieures, blanc. Antennes longues, grêles. Aréole centrale du métathorax en carré, brillante. Ailes sub-hyalines. Abdomen allongé, étroit, brillant à l'extrémité, le bord apical du 6e segment avec une grande tache sur le 7e, blanc.—PC.

Bien distinct des précédents par sa coloration.

5. **Amblytèle vengé.** *Amblyteles ultus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 295, ♂ ; var. *rogalis*, Cress. ; *Ichneumon ultus*, Cress.

♂—Long. 60—.65 pce. Noir, opaque, la face, le chaperon, le scape en-dessous, les écailles alaires, une ligne en avant avec une autre au-dessous, l'écusson, le post-écusson, une tache à la base du métathorax, avec une autre plus petite sur ses angles postérieurs, toutes les hanches excepté les postérieurs en dedans, l'extrémité des 4 cuisses antérieures, toutes les jambes excepté les postérieures à l'extrémité, tous les tarses excepté les postérieurs à l'extrémité de leurs articles, blanc. Antennes longues, grêles, subdentées, sans anneau blanc. Ecusson convexe, ponctué. Aréole centrale du métathorax en carré, souvent tachée de blanc. Ailes subhyalines, le stigma brun-roussâtre. Abdomen allongé, densément ponctué, le post-pétiole bicaréné et auriculé, les gastrocelles profonds.—C.

Taches blanches très variables dans leur étendue et leur disposition.

6. **Amblytèle de Stadacona.** *Amblyteles Stadaconensis*, Prov. Nat. vii, p. 50, ♂ ; *Ichneumon Stad.* Prov.

♂—Long. .63 pouce. Noir brillant ; face et chaperon, blanc avec une grande tache triangulaire noire au-dessus du chaperon ; le scape en dessous, avec l'écusson, blanc jaunâtre. Antennes moyennes subdentées. Thorax ponctué, brillant, avec une courte pubescence grisâtre ; métathorax à lignes soulevées très distinctes, strié transversalement en arrière, à aréole centrale presque carrée ; écusson proéminent, pubescent, blanc. Ailes hyalines, plus ou moins enfumées à partir de la base ; nervures et stigma, noir ; aréole pentagonale. Pattes noires, les 4 hanches antérieures avec une tache blanches en dessous : les cuisses antérieures en avant, les intermédiaires à l'extrémité, les 4 jambes antérieures excepté une ligne noire en arrière, leurs tarses antérieurement excepté à l'extrémité, blanc-jaunâtre ; pattes postérieures noires, les jambes avec une tache blanche en arrière de la base. Abdomen allongé, légèrement déprimé, d'un noir bleuâtre, densément ponctué, les derniers segments brillants, le 1er segment bicaréné avec des stries longitudinales très distinctes vers l'extrémité, le 2e grossièrement annelé au milieu de sa base ; les segments apicaux polis, brillants, avec une teinte bleue bien prononcée.—AC.

Les sculptures de ses segments abdominaux basilaires le distinguent particulièrement de l'*ultus*.

7. **Amblytèle prompt.** *Amblyteles Ormenus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 141, ♀ ; *Ichneumon Orm.* Cress.

♀—Long. .55 pce. Noir avec les pattes ferrugineuses. Antennes longues, enroulées, sans anneau pâle. Thorax densément ponctué ; écusson poli, brillant ; aréole centrale du métathorax en carré long. Ailes subhyalines, les nervures noires, le stigma fauve, le costa avec les écailles alaires, jaune-roussâtre. Pattes jaune-roussâtre ou ferrugineuses, les hanches avec l'extrémité des jambes postérieures et leurs tarses, noir. Abdomen fusiforme, finement ponctué à la base, poli, brillant à l'extrémité, le post-pétiole très finement aciculé, les gastrocelles profonds, obliques.—AC.

Ses pattes fauves le distinguent à première vue de tous les précédents.

8. **Amblytèle de Bélanger.** *Amblyteles Belangeri*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 190, ♀.

♀—Long. .56 pce. Noir avec les pattes fauves. Antennes longues, grêles, pâles en dessous à l'extrémité. Ailes hyalines-jaunâtres. Pattes fauves, les hanches, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, noir. Abdomen très étroit, acuminé et subcomprimé à l'extrémité, d'un noir foncé, immaculé, poli à l'extrémité.—R.

Semblable au précédent par sa coloration, mais avec les antennes beaucoup plus grêles et l'abdomen de moitié moins large. Appartient probablement au sous-genre *Limerodes* de Wesmael.

Amblytèle en deuil. *Amblyteles luctus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 250 ; *Ichn. tenebrosus*, Cr. (*nec* Wesmael) id iii, p. 145, ♂ ; *Ichn. mellipes*, Cr. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 295, ♂.

♂—Long. .63 pce. Noir ; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une ligne en dessous, une autre en avant, le scape en dessous, l'écusson, les trochantins et les hanches des 4 pattes antérieures, jaune-pâle ; le reste des pattes à l'exception des hanches postérieures qui sont noires, d'un beau jaune-miel. Antennes longues, noires. Le métathorax avec une aréole centrale en carrée arrondie en avant. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma brun-roussâtre. Abdomen allongé, cylindrique, quelquefois tout noir et d'autres fois avec les segments 2 et 3 plus ou moins tachés de jaune. Gastrocelles grands, profonds.—PC.

9 **Amblytèle à-2-bandes.** *Amblyteles bifasciatus*, Prov. Nat. vii, p. 75, ♀ ; *Ichneumon bif.* Prov.

♀—Long. .42 pouce. Noir ; milieu de la face d'un noir ferrugineux ; orbites jusque sur le vertex, mandibules et palpes, jaunes

Antennes noires avec un anneau jaune vers le milieu, fortement enroulées. Thorax finement ponctué, le collier en dessus, les écailles alaires, la suture des bords du mésothorax en avant, une petite ligne au dessous des ailes antérieures, jaune; écusson plat, poli, jaune. Métathorax à carènes bien distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma fauve. Pattes noires, tarses roussâtres, un anneau blanc aux six jambes un peu au dessous de la base, les jambes antérieures roussâtres aux extrémités. Abdomen large, convexe, poli, brillant, noir avec une large bande blanche à la base des segments 1 et 2, celle sur le 2e ne touchant pas tout-à-fait la base et irrégulière en arrière, les 3 derniers segments tachés de blanc en dessus; tarière apparente. Les jambes postérieures portant des poils sub-épineux vers l'extrémité.—R.

10. Amblytèle robuste. *Amblyteles robustus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 298, ♀; *Ichneumon rob.* Cress.

♀—Long. .63 pce. Noir, robuste; les orbites antérieurs dilatés intérieurement, le milieu des antennes, les écailles alaires, une ligne au dessous, l'écusson, les trochantins, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses, les postérieures excepté à l'extrémité, jaune. Milieu de la face brunâtre, chaperon ferrugineux, brunâtre au bord. Antennes longues, fortes à la base, grêles à l'extrémité, tricolores, rousses à la bases, jaunes au milieu et noires à l'extrémité. Ecusson poli, plat. Aréole centrale du métathorax presque ronde. Ailes hyalines jaunâtres, nervures et stigma ferrugineux. Les hanches noires, les 4 antérieures tachées de jaune en dessous. Abdomen robuste, convexe, comprimé à l'extrémité, le 1er segment noir, les 2e et 3e avec leur moitié basilaire jaune, le reste brun-ferrugineux, les autres segments noirs avec leur bord postérieur jaune.—R.

Assez rapproché de l'*Ichneumon jucundus*, quoique distinct.

11. Amblytèle zoné-de-roux. *Amblytele rufizonatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 183, ♀; *Ichneumon rufiz.* Cress. (*Ich. Marianopolitanensis*, Prov. Nat. vii, p. 81, ♀).

—Long. .55 pouce. Face finement ponctuée, entièrement noire. Antennes brunâtres, avec un anneau blanc au milieu, assez longues, à peine enroulées. Ecailles alaires brunâtres; écusson convexe, obscurément taché de roux; métathorax ponctué, à aréole centrale sub circulaire. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma brunâtres. Pattes noires, les antérieures jaunâtres en avant. Abdomen noir avec les segments 2 et 3 entièrement roux, le 1er segment finement aciculé au sommet.—AC.

12. Amblytèle de Québec. *Amblyteles Quebecensis*, Prov. Nat. vii, p. 77, ♂ ; *Ichneumon Queb.* Prov.

♂—Longueur. .62 pouce. Noir; la face, les orbites antérieurs, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous avec la ligne suturale en avant, et l'écusson, d'un jaune pâle. Antennes longues, noires, lisses. Thorax distinctement ponctué; métathorax à aréole centrale en carré allongé, arrondie antérieurement. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma fauve. Jambes rousses, hanches postérieures noires, les 4 antérieures avec leurs trochantins, jaune, extrémité des jambes postérieures, noire. Abdomen allongé, étroit, opaque, noir, les segments 2 et 3 d'un roux foncé avec une bande noire à leur bord postérieur, le 4e quelquefois teint de roussâtre à la base, le premier segment bi-caréné et aciculé au sommet; gastrocelles tout-à fait latérales.

La bande noire au sommet du 2e segment abdominal remonte quelquefois jusqu'à la base, avec teinte de roux qu'elle laisse entrevoir.

13. Amblytèle choisi. *Amblyteles electus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 304, ♂ ; *Ichneumon elec.* Cress. *Ich. nitidus*, Prov. Nat. vii, p. 79, ♂)

♂ -Long. .45 pouce. Noir, brillant, finement ponctué. La face au dessous des antennes, le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, le collier en avant, les écailles alaires, une forte ligne sur les bords latéraux du prothorax, une ligne au dessous des ailes antérieures, l'écusson et le post-écusson, le dessus du métathorax avec une petite tache détachée de chaque côté, d'un blanc d'ivoire. Antennes noires, fortement dentées en dessous. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir. Pattes blanches, les trochantins et les cuisses des 2 paires antérieures, les cuisses postérieures avec leurs trochantins et les extrémités de leurs jambes et de leurs tarses, noir. Abdomen convexe, opaque, finement ponctué ; le 1er segment noir, avec 2 petites taches blanches sur le pédicule, finement aciculé à l'extrémité ; segments 2, 3, et 4 d'un jaune orange, le 4e marginé de noir à l'extrémité, le reste de l'abdomen noir ; dessous même coloration qu'en dessus.—AC.

Assez rapproché du *rufizonatus*, mais s'en distinguant toujours facilement par l'anneau blanc de ses antennes et ses autres taches blanches.

14. Amblytèle usé. *Amblyteles detritus*, Brullé. Hym iv, p. 302, *Ichneumon Syphax*, Cress.

♀—Long. .50-.60 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Face finement ponctuée, une tache roussâtre peu apparente sur le vertex en dedans de chaque œil. Antennes longues, un peu grêles, avec un petit anneau pâle en dessus seulement. Thorax densément ponctué, les flancs polis, brillants ; écusson convexe, poli, brillant. Aréole centrale du métathorax en carré arrondi en avant. Ailes subhyalines, les nervures et le stigma, noir. Pattes noires, les jambes antérieures obscurément ferrugineuses en avant. Abdomen fusiforme, entièrement rouge à partir du 2e segment ; le post-pétiole finement aciculé, les gastrocelles profonds.—AC.

15. Amblytèle semi-bleu. *Amblyteles semicæruleus*, Cress. Ent. Soc. Phil. Proc. i, p. 302, ♀.

♀—Long. .50 pce. Robuste ; la tête, le thorax et la base de l'abdomen, bleu-foncé, avec une pubescence pâle, fine et courte. Les orbites antérieurs pâles. Un anneau aux antennes, une tache en avant des écailles alaires, avec une tache sur l'écusson, blanc. Antennes noires à la base, blanches au milieu et brunes à l'extrémité. Métathorax rugueux, l'aréole centrale grande, en carré, mal définie. Ailes hyalines jaunâtres, les nervures et le stigma, noir. Pattes bleues, les antérieures pâles en avant ; l'extrémité des cuisses postérieures avec leurs tarses, ferrugineux. Abdomen ovale-oblong, le 1er segment bleu-foncé, les autres d'un roux ferrugineux, polis à l'extrémité.—R.

Sa couleur bleue empêche de le confondre avec le précédent.

16. Amblytèle indistinct. *Amblyteles indistinctus*, Prov. Nat. vii, p. 75, ♀ ; *Ichneumon indist.* Prov.

♀—Long. .52 pouce. Thorax noir, abdomen rouge. Tête toute noire. Antennes longues, noueuses, à peine enroulées à l'extrémité, noires avec un large anneau blanc en dessus à partir du septième article. Thorax entièrement noir, brillant, uniformément et densément ponctué. Ecusson plat, peu ponctué, avec une grande tache blanche (tout noir dans un autre individu). Ailes sub-hyalines, légèrement fuligineuses, nervures et stigma, noir ; aréole subtriangulaire, moyenne. Méthathorax finement et uniformément ponctué, à carènes oblitérées, point d'aréole centrale distincte. Pattes toutes noires, tarses antérieurs quelque peu jaunâtres. Abdomen cylindrique, peu courbé, d'un rouge brique brillant à partir du 2e segment, le premier scabre à son extrémité.

Deux spécimens ♀. L'absence de carènes sur le métathorax rend cette espèce très reconnaissable.

Se distingue surtout du *detritus* par son post-pétiole scabre et ses antennes dont les articles 3 et 4 sont égaux.

17. Amblytèle vagabond. *Amblyteles nubivagus*, Cress. *Ichneumon consimilis*, Cress. (nec *Wesm.*) Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 163, ♀ : var. *juxta*, Cress. ; *Ich. æqualis*, Prov. Nat. vii, p. 76, ♂.

♂—Long. .68 pouce. Thorax noir, abdomen roux. Tête noire, la face au dessous des antennes, les orbites antérieurs, le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, jaune. Antennes plus longues que la tête et le thorax réunis, lisses, noires. Thorax finement ponctué, le collier en dessus, les écailles alaires, une ligne suturale en avant, une autre au dessous, l'écusson, jaune; métathorax uniformément ponctué, les carènes polies, l'aréole centrale sub-circulaire, assez grande. Ailes fuligineuses, nervures brunes, stigma jaune. Pattes noires, les trochantins, les 4 cuisses antérieures en avant, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses entièrement, les 4 hanches antérieures, la moitié basilaire des jambes postérieures, avec leurs tarses excepté à l'extrémité des articles, jaune. Abdomen opaque, ponctué, étroit, à côtés égaux, d'un roux uniforme à l'exception du 1er segment qui est noir avec 2 petites taches jaunes latérales à son bord postérieur et aciculé au sommet.—C.

Var. segments 2 et 3 jaunes, oranges à la base; 2 petites lignes jaunes sur le dos du mésothorax.

18. Amblytèle presque-roux. *Amblyteles subrufus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 168, ♀.

♀—Long. .50-.55 pce. Robuste, d'un roux ferrugineux varié de noir. Antennes courtes, robustes avec un anneau pâle plus ou moins distinct, l'extrémité brune. Thorax finement ponctué avec les flancs et les environs de l'écusson, noir, ce dernier plus pâle, poli, brillant, métathorax à carènes obsolètes. Ailes hyalines-jaunâtres, le stigma fauve. Pattes rousses, sans taches, les hanches postérieures noires. Abdomen fusiforme, les segments 2, 3 et 4 souvent marginés de noir à la base, le post-pétiole finement aciculé, les gastrocelles petits, fovéiformes.—C.

19. Amblytèle à-sutures-noires. *Amblyteles suturalis*, Say. Am. Ent. *Ichneumon propinquus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 172, ♀.

♀—Long. .45-.55 pce. Entièrement ferrugineux avec les sutures du thorax et une étroite bande à la base des segments abdominaux 2, 3 et 4, noir. Antennes rousses à la base, pâles au milieu et brunes à l'extrémité. Ailes hyalines-jaunâtres, le stigma fauve. Thorax n'ayant

du noir que dans les sutures. Hanches rousses de même que les pattes. Abdomen ovale oblong, les segments 2, 3 et 4 avec une étroite bande noire à la base.—C.

Très rapproché du précédent et n'en serait peut-être qu'une variété.

4. Gen. TROGUE. *Trogus*, Grav.

Tête transversale, tantôt plus large en arrière et tantôt plus étroite. Antennes longues, noueuses dans les ♂, et légèrement épaissies avant l'extrémité dans les ♀. Ecusson proéminent, souvent soulevé en pointe mousse. Métathorax excavé à la base et soulevé à l'endroit de son aréole. Aréole des ailes antérieures triangulaire, sessile ou brièvement pédiculée. Abdomen allongé et assez large, souvent avec les sutures des segments enfoncées, le post-pétiole souvent proéminent; tarière cachée.

Grands insectes se distinguant surtout des Ichneumons par la forme du métathorax, l'écusson soulevé, l'aréole triangulaire, etc. Cinq espèces rencontrées.

Tête rétrécie en arrière ; abdomen aplati, à segments resserrés à la base ;
  Corps noir ; jambes et tarses jaunes.............. 1. **fulvipes.**
  Corps et pattes jaunes .... 2. **exesorius.**
Tête élargie en arrière ; abdomen subconvexe, à segments
  à peine resserrés à la base ;
  Abdomen entièrement noir; antennes jaunes....... 3. **Brullei.**
  Abdomen noir à partir du 1e segment .... 4. **Quebecensis.**
  Abdomen entièrement fauve................. 5. **Canadensis.**

1. Trogue pieds-fauves. *Trogus fulvipes*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 93, ♂. (*T. obsidianator*, Prov. Nat. vi, p. 335, ♂).

♂—Long. .65 pce. D'un noir bleuâtre, pubescent; l'extrémité des mandibules avec les jambes et les tarses, jaune-fauve. Tête rétrécie postérieurement. Ecusson soulevé en pointe aiguë. Métathorax ponctué-rugueux, soulevé en ligne transversale vers son milieu Ailes fortement obscures, à aréole triangulaire, subpédiculés. Abdomen déprimé, à côtés presque parallèles, fortement resserré aux sutures; post-pétiole rugueux, bicaréné, non soulevé en pointe.—PC.

2. Trogue rongeur. *Trogus exesorius*, Serv. Brullé. Hym. iv, p. 298, ♂ ♀.

♀—Long. .68 pce. Entièrement d'un jaune fauve; les pattes un peu plus claires. Antennes longues, brunes à l'extrémité. Tête rétrécie postérieurement. Ecusson soulevé en pointe. Métathorax soulevé en ligne transversale vers son milieu. Ailes très foncées, à aréole triangulaire, sessile. Abdomen finement pubescent, les segments basilaires subcarénés au milieu, fortement resserrés aux sutures, le post-pétiole ponctué, bicaréné, non proéminent.—PC.

3. Trogue de Brullé. *Trogus Brullei*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 196, ♂ ♀.

♀—Long. 1 pce. Noir foncé; les antenens avec les jambes antérieures en avant, jaune. Chaperon avec une petite projection au milieu en avant. Ailes noires, à reflets violets. Abdomen robuste, son premier segment soulevé en projection pyramidale en avant de l'extrémité. Tête élargie en arrière des yeux.—R.

4. Trogue de Québec. *Trogus Quebecensis*, Prov. Nat. vi, p. 335, ♀.

♀—Long. 1 pce. Fauve varié de noir. Tête fauve avec une tache noire au-dessus des antennes. Antennes fauves, noire à l'extrémité, épaissies au-delà du milieu et se terminant en pointe très fine. Thorax noir, finement ponctué, les bords antérieurs et supérieurs du prothorax, les sutures des flancs, les écailles alaires, une ligne en avant et une autre au dessous, l'écusson et le post-écusson, une tache sur le métathorax à la rencontre des carènes, toutes les pattes avec les hanches et les trochantins, et les 3 segments basilaires de l'abdomen, fauve. Dos du mésothorax fauve avec 3 bandes longitudinales noires, la médiane ne dépassant pas le milieu du dos. Ecusson conique, poli. Métathorax fortement rugueux, creusé à la base et soulevé à l'endroit où les carènes longitudinales rencontrent la transversale, formant là une protubérance polie, jaune. Abdomen très long, peu arqué, à côtés presque parallèles à partir du 2e segment, finement ponctué, les sutures très peu excavées, noir à partir du 4e segment; le 1er segment élevé en une protubérance lisse un peu en avant de l'extrémité. Ailes avec le stigma jaunâtres, les nervures du milieu brunes; aréole pétiolée, l'extrémité des 4 ailes tachée de brun.—R.

5. Trogue du Canada. *Trogus Canadensis*, Prov. (*T. Copei*, Cress. Nat. vi, p. 335, ♀ ♂.)

♀—Long. .90 pouce. Noir; palpes bruns, une tache rousse peu

apparente en arrière des yeux. Antennes filiformes, très peu noueuses, roussâtres à la base, noires à l'extrémité, scape noir, taché de roux en dessous. Thorax noir opaque, finement ponctué, mésothorax impressionné sur le dos en avant. Ecusson très soulevé, ponctué, pubescent, avec une tache obscure de roussâtre en arrière, quelquefois obsolète; métathorax soulevé au milieu en pointe obtuse couronnée par une petite fossette triangulaire. Ailes d'un noir violacé, le stigma avec tache claire à la base, aréole triangulaire, pétiolée. Pattes noires, les jambes et les tarses roux. Abdomen allongé, plus large vers l'extrémité, d'un roux mat à l'exception du pédicule, à sutures des segments enfoncées, segments non carénés au milieu, le 1er finement ponctué a l'extrémité, non aciculé, les derniers segments couverts d'une courte pubescence jaunâtre.

♂—Long. un pouce. Antennes sétacées, dentées en dedans, brunes, le 3e article roussâtre; les jambes d'un roux brunâtre, l'extrémité des postérieures avec les tarses brun. Abdomen presque cylindrique, roux mat, n'ayant de noir que le pédicule.—PC.

5. Gen. PLATYLABE. *Platylabus*, Wesmael.

Ces insectes se distinguent particulièrement des vrais Ichneumons par la forme du pédicule de l'abdomen, qui est toujours déprimé à son extrémité, c'est-à-dire plus large que haut, et par l'écusson qui est caréné latéralement. L'aréole des ailes est le plus souvent pentagonale. Les antennes généralement assez courtes sont rarement enroulées.

Six espèces rencontrées.

Corps noir et roux ;
  Abdomen noir, le 2e segment seulement roux.... 1. **scutellatus.**
  Abdomen entièrement roux, ou noir à la base et à l'extrémité ;
    Ecusson blanc ;
      Abdomen roux, noir à l'extrémité...... 2. **signatus.**
      Abdomen entièrement roux...... ..... 3. **ornatus.**
    Ecusson noir ou ferrugineux ;
      Abdomen roux, noir au sommet...... 4. **thoracicus.**
      Abdomen entièrement roux......... 5. **4-carinatus.**
Corps entièrement roux....................... 6. **lineolatus.**

1. Platylabe à-écusson-blanc. *Platylabus scutellatus*, Prov. ; *Ischnus scutellatus*, Prov. Nat. vii, p. 111, ♂.

♂—Long. .28 pouce. Noir; les orbites antérieurs élargis inférieurement, avec l'écusson, blanc. Antennes noires avec un petit anneau blanc au delà du milieu, à article 3 très petit et roux. Mésothorax finement ponctué, pubescent, sans impressions distinctes, métathorax finement ponctué, pubescent, à lignes soulevées peu prononcées. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma pâle; aréole pentagonale. Pattes noires, les 4 antérieures ferrugineuses en avant, les postérieures avec les cuisses rousses à la base et un anneau ferrugineux, plus ou moins distinct, à la base des jambes. Abdomen noir, le 2e segment plus ou moins lavé de roussâtre, le 3e marqué de roux postérieurement, les terminaux tachés de blanc à l'extrémité; le 1er long, poli, brillant.—PC.

2. **Platylabe marqué.** *Platylabus signatus*, Prov.; *Phygadeuon sig.* Prov. Nat., vi, p. 282, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noir; abdomen et pattes roux; une ligne orbitale interrompue vis-à-vis l'insertion des antennes, un point de chaque côté du chaperon, un anneau au milieu des antennes, un point de chaque côté sur le vertex, le collier, une ligne en avant et une autre au dessous des écailles alaires, l'écusson et le post-écusson, blanc. Antennes courtes, filiformes, droites. Milieu de la face obscurément taché de roux. Mésothorax opaque, très finement ponctué. Ailes hyalines, stigma grand, noir, écailles et nervures brunes. Métathorax avec une grande tache rousse sur les flancs. Pattes rousses, l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures noire, leurs tarses bruns. Abdomen court, déprimé, en ovale arrondi, les deux derniers segments noirs. Tarière très courte, à peine visible.—PC.

3. **Platylabe orné.** *Platylabus ornatus*, Prov.; *Phygadeuon ornat.* Prov. Nat· vii, p. 181, ♀.

♀—Long. ·29 pouce. Roux; les orbites entièrement, à peine interrompus sur le vertex, élargis au dessous des antennes, la base des mandibules, un point sur le chaperon de chaque côté, un anneau aux antennes, le collier, les écailles alaires, une ligne au dessous, le bor du prothorax, avec l'écusson, d'un blanc d'ivoire. Antennes longues, sétacées, noires, avec un petit anneau blanc au delà du milieu; face noire. Sutures du thorax, environs de l'écusson, avec les trochantins et la base du pédicule de l'abdomen, noir. Ailes hyalines, stigma noir taché de blanc à la base. Pattes entièrement rousses. Abdomen déprimé, le 2e segment ponctué à la base avec les gastrocelles bien distincts Tarière dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen.—R.

Très rapproché du *signatus* par ses marques blanches,

mais s'en distinguant surtout par son absence de noir à l'extrémité de l'abdomen et par l'aréole centrale de son métathorax, qui n'est pas transversale.

4. Platylabe thoracique. *Platylabus thoracicus*, Cress. (*Phygadeuon impressus*, Prov. Nat. vi, p. 281, ♀ ; var. *Ichneumon erythropygus*, Prov. Nat. vii, p. 79, ♂).

♀—Long. .30 pouce. Noir, pattes rousses. Tête médiocrement épaisse ; antennes sétacées, noir, avec un anneau blanc en dessus au delà du milieu, le 3e anneau roux. Thorax finement ponctué, d'un noir ferrugineux, mésothorax à lignes enfoncées distinctes. Métathorax roux, creusé au milieu postérieurement et strié transversalement, lignes soulevées très apparentes et sub-épineuses aux angles. Ailes hyalines, écailles brunes, nervures brunes, stigma brun-roussâtre, aréole sub-triangulaire. Pattes rousses, hanches antérieures noires ; pattes postérieures avec un petit anneau à l'extrémité des cuisses, l'extrémité des jambes et les tarses, brun. Abdomen roux, en ovale, le 2e segment avec les gastrocelles transversaux, fortement prononcés, bien plus étroit en avant qu'en arrière, les deux derniers segments noirs, indistinctement marqués de blanc postérieurement.—PC.

Var. *erythropygus ;* mésothorax varié de ferrugineux, post-pétiole plus large et plus rugueux, bicaréné.

5. Platylabe quadricaréné. *Platylabus 4-carinatus*, Prov. ; *Phygadeuon 4-carin.* Prov. Nat. vii, p. 180, ♂.

♂—Long. .30 pouce. Noir ; le chaperon, les orbites antérieurs, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, les 4 trochantins antérieurs, blanc ; l'abdomen avec les pattes, roux. Antennes sétacées, noires. Métathorax très rugueux, ses carènes latérales postérieures présentant chacune 3 denteiures en forme de mucrons. Pattes postérieures avec les genoux, l'extrémité des jambes et les tarses, noir. Abdomen en ovale allongé, le premier segment fort élargi à l'extrémité, avec 4 carènes, une de chaque côté du milieu et une autre sur les bords latéraux ; 2e segment plus large que long, avec une petite protubérance polie à la base au milieu et aciculé longitudinalement dans le reste excepté au sommet, les autres segments polis, brillants, les derniers pubescents et légèrement obscurs.—PC.

La forme du post-pétiole abdominal de cette espèce est tout-à-fait remarquable.

6. Platylabe linéolé. *Platylabus lineolatus*, Prov. ; *Ichneumon lin.* Prov. Nat. vii, p. 82, ♀ ; *Phygadeuon rufipes*, Prov. Nat. vii, p. 181, ♀.

♀—Long. .43 pouce. D'un beau roux uniforme. Orbites tout autour des yeux, à l'exception d'une légère interruption sur le vertex, les palpes, le collier en dessus, les sutures latérales du mésothorax, une ligne au-dessous de l'insertion des ailes avec l'écusson et le post-écusson, d'un beau blanc d'ivoire. Antennes noires, dressées, longues, à articles allongés, avec un anneau blanc au delà du milieu. Abdomen en ovale, déprimé, comme tronqué à l'extrémité, brillant, brunâtre à l'extrémité, avec une tache blanche peu apparente sur les derniers segments, tarière apparente. Pattes toutes rousses.—R.

Var. les antennes rousses à la base; la tête, la région scutellaire, les sutures du thorax, les trochantins avec l'extrémité des cuisses postérieures, noir.

6. Gen. PHÉOGÈNE. *Phæogenes*, Wesmael.

La forme circulaire des stigmates méthoraciques distingue ces insectes de tous leurs voisins. Wesmael en a formé plusieurs genres, différant par la forme de l'aréole, celle de l'abdomen, etc ; nous rapporterons les cinq espèces que nous avons rencontrées au seul genre *Phæogenes*, qui les caractérise davantage.

Tête et thorax noirs.. 1. **hebrus.**
Tête et thorax plus ou moins ferrugineux;
  Abdomen roux, noir à l'extrémité......... 2. **tuberculifrons.**
  Abdomen entièremens roux;
    Antennes avec un anneau pâle............. 3. **mellinus.**
    Antennes sans anneau pâle;
      Ecusson roux .... 4. **helvus.**
      Ecusson jaune...................... 5. **pyriformis.**

1. Phéogène noir. *Phæogenes hebrus*, Cress Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 305, ♂ ♀. (*Phygadeuon insignis*, Prov. Nat. vii, p. 179).

♀—Long. .28 pouce. Noir; la base des antennas, les pattes, l'abdomen, excepté les 3 derniers segments qui sont noirs, d'un beau roux. Face ponctuée; chaperon poli, brillant. Antennes tricolores, rousses à la base, puis noires dans le reste avec un anneau blanc au milieu. Ailes hyalines, nervures brunes, écailles et stigma roussâtres. Métathorax sans mucrons. Pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes noires, leurs hanches avec une courte épine à l'extrémité en dessous. Abdomen fortement ponctué sur les segments 2 et 3, les gastrocelles transverses, se joignant presque au milieu.

♂ Plus grêle, avec les antennes plus longues et entièrement noires à l'exception d'un anneau pâle au milieu ; les cuisses et les jambes postérieures noires.—PC.

2. Phéogène à-front-tuberculeux. (*Phæogenes tuberculifrons*, Prov. ; *Phygadeuon tuberc.* Prov. Nat. vi, p. 284, ♂ ♀.

♀—Long. .28 pouce. D'un roux plus ou moins ferrugineux, les 3 derniers segments abdominaux, noirs. Tête grosse, avec un petit tubercule arrondi au dessous des antennes, au milieu de la face, très apparent. Antennes rousses, noires à l'extrémité avec un anneau pâle au milieu. Ailes enfumées, avec une bande transversale blanche à l'endroit du stigma et de l'aréole ; stigma noir, nervures brunes, aréole moyenne, pentagonale. Métathorax avec une carène sur le bord postérieur et creusé au milieu. Abdomen noir à l'extrémité et légèrement comprimé.

♂—Mêmes couleurs que dans la ♀ avec les exceptions suivantes: Antennes brunes en dessus ; bande transversale blanche des ailes peu apparente, métathorax à angles tuberculeux.—PC.

Cette espèce appartient très probablement au genre *Centeterus* de Wesmael.

3. Phéogène jaune-miel. *Phaogenes mellinus*, Prov. (*Phygadeuon mell.* Prov. Nat. vii, p. 315, ♀.)

♀—Long. .22 pouce. D'un beau jaune de miel dans toutes ses parties, les mandibules, les palpes, un anneau aux antennes, les écailles alaires avac les trochantins, blanc. Antennes assez longues, passablement fortes, noires avec un anneau blanc vers le milieu, rousses dans les 2 ou 3 articles qui suivent le scape. Thorax ponctué, les lobes latéraux du mésothorax en arrière avec les sutures circonscrivant l'écuson, noir ; le métathorax à lignes soulevées bien prononcées. Abdomen de couleur un peu plus claire que le thorax, en ovale allongé à partir du 2e segment, légèrement comprimé à l'extrémité, chaque segment portant une marge légèrement soulevée et polie au sommet; tarière noire, dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen, les gastrocelles transverses et très profonds. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre ; aréole petite, pantagonale.—R.

4. Phéogène rouge-clair. *Phæogenes helvus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 312, ♀ ; (*Phygadeuon hilaris*, Prov. Nat. vi, p. 284, ♂).

♂—Long. .31 pouce. Roux. Chaperon taché de brun. Mandibules grandes, larges, sinuées à leur bord inférieur. Antennes rousses, brunes à l'extrémité. Une ligne transversale à la base du

métathorax, noire, tout le reste y compris l'écusson d'un roux uniforme. Ecailles alaires d'un jaune clair, ailes un peu enfumées, nervures brunes, stigma brun; aréole pentagonale. Métathorax avec une carène sur le sommet en arrière et une aréole centrale de forme presque carrée. Abdomen entièrement roux, allongé, légèrement comprimé à l'extrémité, le 1er segment sans carènes, luisant; gastrocelles obsolètes: —PC.

Appartient probablement au genre *Colpognathus* de Wesmael.

5. Phéogène pyriforme. (*Phæogenes pyriformis*, Prov *Ischnus pyrif.* Prov. Nat. vii, p. 109.

♀—Long. .43 pce. D'un roux uniforme dans toutes ses parties, Antennes enroulées, tricolores, rousses à la base, noires à l'extrémité avec un anneau blanc au milieu. Thorax finement ponctué, le collier en dessus avec l'écusson d'un jaune roussâtre, les antennes avec les environs de l'écusson, noir; métathorax sans carènes bien distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir avec une tache blanche à la base, aréole pentagonale, sub-triangulaire. Abdomen allongé, linéaire, poli, brillant, les incisures des segments resserrées, le 6e segment rétréci à la base et élargi en arrière, ce qui lui donne une apparence pyriforme en s'unisant avec le suivant; gastrocelles obsolètes.

Le ♂ a la face, les orbites, le chaperon, les écailles alaires, le collier, l'écusson, avec les 4 hanches antérieures jaunes, le 6e segment abdominal n'a aucun rétrécissement à la base comme dans la femelle, les antennes sont noires en dessus et roussâtres en dessous et non enroulées.

Appartient probablement au genre *Herpestomus* de Wesmael.

Sous-fam. II. CRYPTIDES. *Cryptidæ.*

Les insectes de cette sous-famille, tous, à quelques exceptions près, d'assez petite taille, ont l'apparence des vrais Ischneumonides; comme ces derniers, ils ont l'abdomen déprimé, jamais comprimé, à pédicule plus ou moins long et généralement étroit; les ailes antérieures ont une aréole généralement pentagonale (elle manque quelquefois dans certains Hémigastres); les antennes souvent assez courtes sont, dans bien des cas, enroulées dans

les femelles. Le caractère le plus saillant qui permet de distinguer les Cryptides des vrais Ichneumonides repose dans la tarière des femelles, qui est toujours visible, et d'ordinaire, de la moitié au moins de la longueur de l'abdomen. Il suit delà qu'il est assez facile souvent de confondre les mâles avec les vrais Ichneumonides; la coloration, la forme des antennes, et surtout les sculptures du métathorax, sont les guides les plus surs pour cette distinction.

Cette sous-famille se borne actuellement pour notre faune aux sept genres qui suivent :

Clef pour la distinction des genres.

Stigma très grand ; abdomen très déprimé. .... 7. STILPNUS.
Stigma ordinaire ; abdomen médiocrement déprimé ;
  Ailes ordinaires ;
    Tarière courte ; antennes ♀ généralement enroulées ;
      Aréole parfaite, pentagonale............ 8. PHYGADEUON.
      Aréole pentagonale, incomplète.......... 9. HEMITELES.
    Tarière longue ;
      Aréole ordinaire, pentagonale.............. 10 CRYPTUS.
      Aréole grande, en carré................. 11. LINOCERAS.
      Aréole petite, en parallélogramme......... 12. MESOSTENUS.
  Ailes 0, ou incomplètes.................. 13. PEZOMACHUS.

7. Gen. STIPNE. *Stilpnus*, Grav.

Tête courte, en carré transversal. Antennes assez courtes, formés d'articles presque carrés, excepté à la base, le 4e plus long. Ailes à aréole pentagonale, à stigma très grand, donnant à la cellule radiale une forme presque carrée; nervure partant de l'angle externe de l'aréole rudimentaire. Pattes médiocres; les cuisses un peu épaisses; le 4e article des tarses plus court et entier. Abdomen déprimé, à pédicule linéaire ou s'élargissant de la base à l'extrémité, les autres segments à peu près aussi larges que longs dans leur ensemble.

Deux espèces rencontrées.

Aréole parfaite; abdomen taché de roux.......... 1. **Canadensis.**
Aréole incomplète; abdomen entièrement roux...... 2. **Americanus.**

1. Stilpne du Canada. *Stilpnus Canadensis, Prov.* Nat. vii, p. 112, ♂.

♂—Long. .18 pce. Noir brillant ; les palpes avec les écailles alaires jaunâtres. Antennes fortes, plus longues que la moitié du corps, à articles presque carrés, le scape taché de roussâtre en dessous. Mésothorax impressionné de chaque côté en avant ; métathorax portant plusieurs lignes soulevées formant diverses cellules. Ailes sub-hyolines, nervures et stigma brun-pâle, ce dernier très grand, triangulaire ; aréole parfaite, pentagonale. Pattes roussés, hanches noires, les 4 antérieures tachées de roux en dessous ; les 4 cuisses antérieures à la base, les postérieures entièrement, avec l'extrémité des jambes et les tarses, noir. Abdomen poli, luisant, en ovale allongé. Le premier segment canaliculé, le segment 3e avec une bande rousse à la base et au sommet, peut-être quelquefois entièrement roux.—R.

♀—Avec les segments abdominaux 2 et 3 roux, les cuisses postérieures rousses en dehors ; tarière un peu plus courte que l'abdomen.

2. Stilpne d'Amérique. *Stilpnus Americanus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 95. (*Megastylus politus*, Prov. Nat. vii, p. 331, ♂).

♂—Long. .22 pouce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, les palpes, les antennes à la base à la suite du scape, les écailles alaires, avec les pattes, roussâtres. Antennes moyennes, sétacées, un peu plus fortes vers l'extrémité, brunes mais avec une teinte rousse à la suite du scape. Ecusson proéminent ; métathorax à ligne soulevées distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir, grand ; aréole pentagonale, incomplète, indiquée seulement en dehors par un rudiment de la nervure qui devrait se rendre à l'extrémité de l'asile. Pattes rousses ; hanches noires. Abdomen de forme avole-oblongue à partir du 2e segment, le 1er segment étroit, presque égal dans toute sa longueur, les segments terminaux déprimés.—R.

8. Gen. PHYGADEUON. *Phygadeuon*, Grav.

Tête généralement rétrécie en arrière des yeux. Antennes épaisses, plus grosses à l'extrémité et généralement enroulées dans les ♀, grêles au contraire dans les ♂, quelquefois noueuses et comme dentées. Ailes antérieures à aréole pentagonale. Pattes courtes et assez fortes, cuisses ordinairement renflées. Abdomen ♀ de forme ovale, à post-pétiole large et triangulaire, à tarière courte mais

saillante. Abdomen ♂ plus grêle, ce qui porte souvent à les confondre avec les ♂ des Cryptes. La tarière des Phygadeuons est plus courte que celles des Cryptes, mais plus longue que celle des Ichneumons; l'abdomen est d'ordinaire plus brièvement pédiculé que dans ces deux derniers genres, et le thorax plus allongé, laissant une plus grande distance entre la 1ère et la 2e paire de pattes. La nervure partant de l'aréole et se dirigeant vers l'extrémité de l'aile est souvent plus ou moins effacée.

29 espèces rencontrées, dont 5 nouvelles.

1(8) Thorax et abdomen noirs;
2(5) Pattes noires;
3(4) Tête fortement rétrécie en arrière des yeux..... 1. **Blakei.**
4(3) Tête en carré, non rétrécie en arrière des yeux. 2. **maculatus.**
5(2) Pattes rousses;
6(7) Antennes avec un anneau pâle; ....3 **signatus.**
7(6) Antennes sans anneau pâle;...... ....4. **maturus,** *n. sp.*
8(50) Thorax noir, abdomen plus ou moins roux;
9(35) Abdomen noir à l'extrémité, cette partie noire le plus souvent tachée de blanc;
10(11) Ecusson blanc.. 5. **rectus**
11(10) Ecusson noir;
12(21) Antennes avec un anneau pâle;
13(20) Antennes noires à la base;
14(17) Les 4 cuisses antérieures noires;
15(16) Abdomen noir à l'extrémité seulement........ 6. **inhabilis.**
16(15) Abdomen n'ayant de roux que le segment 2 et partie du 3e......................... 7. **rubrocinctus.**
17(14) Toutes les cuisses rousses;
18(19) Scape roux en dessous.................... 8. **alacris.**
19(18) Scape entièrement noir................. 9. **occidentalis.**
20(13) Antennes rousses à la base.............. 10. **subfuscus.**
21(32) Antennes noires, sans anneau pâle;
22(23) Hanches postérieures rousses............. 11. **nitidulus.**
23(22) Hanches postérieures noires;
24(27) Cuisses postérieures rousses à l'extrémité;
25(26) Face noire...................................... 12. **ovalis.**
26(25) Face jaune...................................... 13. **segnis.**
27(24) Cuisses postérieures noires à l'extrémité;

28(29) Pédicule de l'abdomen ♂ canaliculé....... 14. **impressus.**
29(28) Pédicule de l'abdomen ♂ non canaliculé ;
30(31) Les 4 hanches antérieures rousses.............. 15. **lucens.**
31(30) Les 4 hanches antérieures noires.......... 16. **pubescens.**
32(21) Antennes noires, plus ou moins rousses à la base ;
33(34) Scape jaune en dessous.................. 17. **albicoxus.**
34(33) Scape noir, sans tache.................. 18. **caudatus.**
35(9) Abdomen roux avec l'extrémité rousse ;
36(45) Antennes avec un anneau pâle ;
37(40) Antennes noires à la base ;
38(39) Tête rétrécie en arrière des yeux ; cuisses postérieures rousses...................... 19. **abdominalis.**
39(38) Tête non rétrécie en arrière des yeux ; cuisses postérieures noires.................. 20. **mucronatus**, *n. sp.*
40(37) Antennes rousses à la base ;
41(42) Ecusson plus ou moins roux, taille plus forte... 21. **major.**
42(41) Ecusson noir, taille plus petite ;
43(44) Cuisses fortement renflées et contournées.... 22. **crassipes.**
44(43) Cuisses grêles, ordinaires ; tête globuleuse. 23. **rotundiceps.**
45(36) Antennes sans anneau pâle ;
46(49) Les 4 hanches antérieures rousses ;
47(48) Stigma noir, 1er segment abdominal noir..... 24. **inflatus.**
48(47) Stigma roussâtre, 1er segment abdominal noir à la base seulement .... 25. **ruficornis.**
49(46) Les 4 hanches antérieures jaune-pâle.. 26. **pallicoxus**, *n. sp.*
50(8) Thorax et abdomen plus ou moins ferrugineux ;
51(54) Antennes avec un anneau pâle, écusson pâle ;
52(53) Cuisses rousses, antennes à articles très courts .... 27. **robustus**, *n. sp.*
53(52) Cuisses noires, antennes à articles assez longs... 28. **planus.**
54(51) Antennes sans anneau pâle, écusson roux 29. **rufulus**, *n. sp.*

1. Phygadeuon de Blake. (*Phygadeuon*) *Blakei*, Cress. *Ichneumon Blakei*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv. p. 249, ♂ ; *Cryptus insignis*, Prov. Nat. vi, p. 178, ♀.

♀—Long. .60 pouce. Noir, abdomen bleuâtre. Tête et thorax opaques, densément ponctués, la tête fortement rétrécie en arrière des yeux, l'abdomen poli et luisant à l'extrémité. Antennes très épaisses à l'extrémité, avec un anneau blanc comprenant les articles de 7 à 14. Mésothorax sans impressions. Ailes très fortement enfumées, aréole pantagonale. Métathorax grossièrement ponctué,

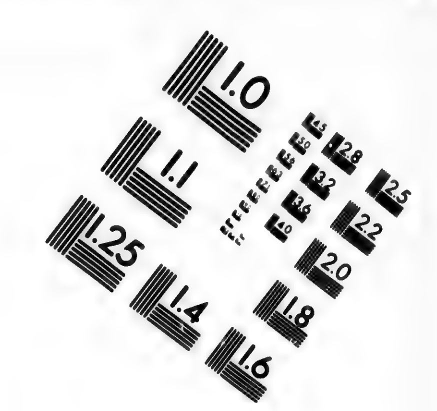
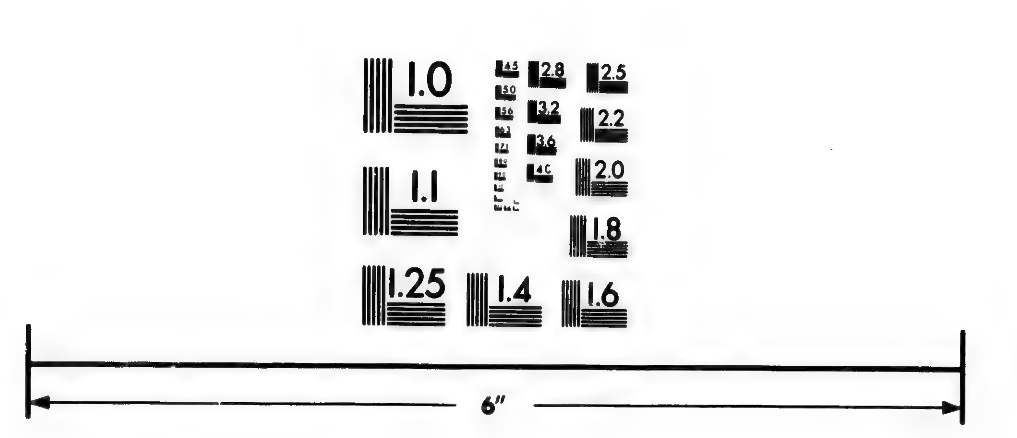
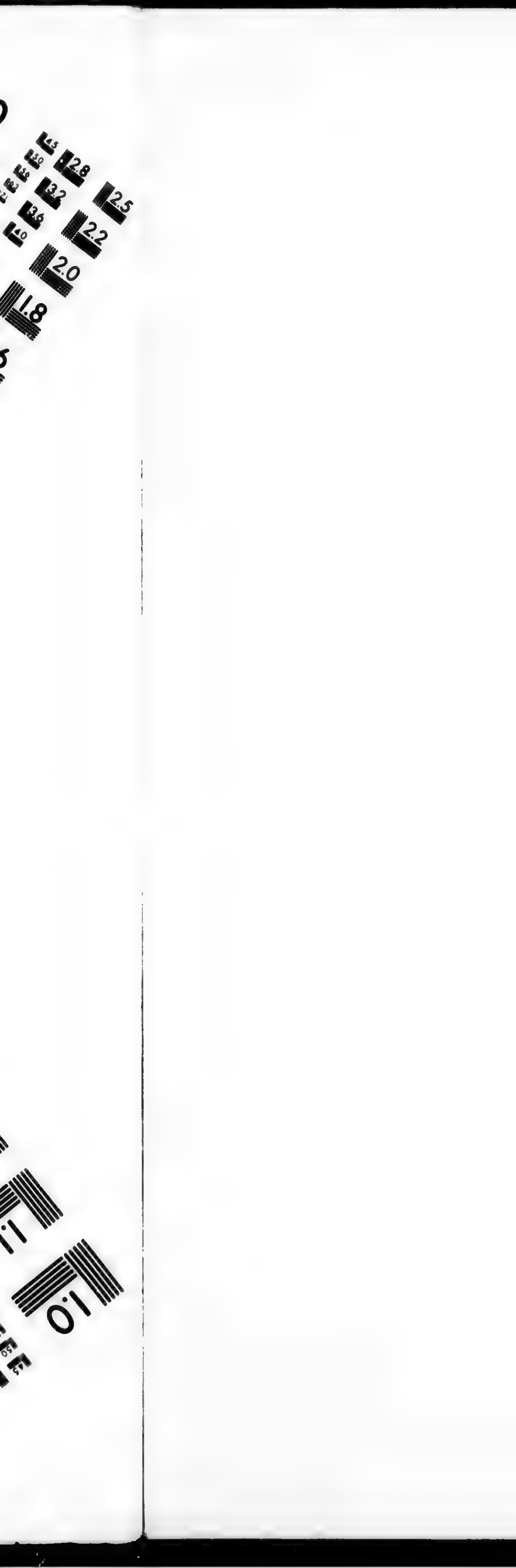


IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)




2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
2.0
1.8

sans carènes bien distinctes, portant un tubercule mousse de chaque côté. Pattes entièrement noires. Abdomen en ovale allongé, le premier segment avec 2 carènes à son milieu. Tarière ferrugineuse, de la longueur du quart de l'abdomen.—R.

♂.—Semblable à la ♀, ayant aussi 2 carènes fortement prononcées sur le 1er segment. M. Cresson avait décrit la ♀ sous le nom de *Cryptus*.

2. Phygadeuon taché. *Phygadeuon maculatus*, Prov. Nat. vii, p. 178, ♀.

♀.—Long. .32 pouce. Noir ; tête et thorax avec une courte pubescence grisâtre. Antennes fortes, épaissies vers l'extrémité, enroulées, noires avec un large anneau blanc au milieu. Thorax finement ponctué. Ecailles alaires noires. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma, noir ; aréole moyenne, pentagonale. Métathorax rugueux, avec une pointe épineuse de chaque côté, en arrière. Pattes noires, les six jambes avec une longue tache blanche à l'extérieur. Abdomen noir, poli, brillant, le premier segment assez court, élargi en arrière, avec deux carènes ; tarière un peu plus courte que l'abdomen.—PC.

La coloration de ses pattes distingue cette espèce à première vue, de toutes les autres.

3. Phygadeuon marqué. (*Phygadeuon*) *signatus*, Prov. *Cryptus sign.* Nat. vi., 179 ♀ (*Leptobates Canadensis*, Prov. Nat. vii., p. 145, ♀).

♀—Long. .25 pouce ; tarière presque aussi longue que le corps. Noir brillant. Face légèrement bombée avec un petit tubercule au milieu. Antennes filiformes, à articles allongés, quelque peu enroulées, noires avec un peu petit anneau blanc vers les ⅗ de leur longueur. Mésothorax brillant, à sutures distinctes. Ecailles alaires pâles. Ecusson noir, poli, brillant. Métathorax avec une carène arquée à son sommet. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, aréole pentagonale, moyenne. Pattes roussâtres, les antérieures plus obscures, les hanches antérieures noires, les 4 autres rousses. Les jambes postérieures à leur extrémité avec leurs tarses, brun-roussâtre. Abdomen avec le premier segment arqué, assez court, s'élargissant en arrière, sans aucune carène, finement ponctué de même que le 2e, les autres polis, brillants. Tarière forte, un peu plus longue que l'abdomen, légèrement recourbée.—PC.

4. Phygadeuon mûr. *Phygadeuon maturus*, nov. sp

♀—Long. .28 pce. Noir, poli, brillant ; les orbites antérieurs, les

écailles alaires avec une ligne au-dessous, blanc ; la face en partie, le scape en dessous, les bords inférieurs du prothorax, avec les pattes y compris les hanches et les trochantins, d'un beau roux clair. Antennes dressées, plus épaisses au milieu mais non enroulées, roussâtres à l'extrémité, à articles plus longs que larges. Thorax assez court, robuste, le mésothorax poli, brillant, le métathorax rugueux, excavé et strié transversalement en arrière. Ailes légèrement enfumées, le stigma brun. Abdomen déprimé ovoïde, poli, brillant, ses derniers segments marginés de blanc, sa tarière du quart de sa longueur environ.—R.

Capturé à St-Hyacinthe.

5. Phygadeuon droit. *Phygadeuon rectus*, Prov. Nat. vii, p. 178, ♂ ; Var. (*Ischnus placidus*, Prov. vii, p. 110, ♂).

♂.—Long. .30 pouce. Noir avec une courte pubescence blanchâtre. Les écailles alaires, l'écusson, une ligne au-dessous, une tache à l'extrémité de l'abdomen, d'un blanc d'ivoire. Antennes sétacées, brunes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma roussâtre. Métathorax sans tubercules aux angles. Abdomen avec les segments 2 et 3 et l'extrémité du premier, roux, le reste noir. Pattes rousses, hanches noires, tarses postérieurs blancs.—AC.

Var. Les tarses postérieurs noirs avec l'extrémité de leurs jambes brune.

6 Phygadeuon inhabile. *Phygadeuon inhabilis*, Prov. Nat. ix, p. 11, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; face très finement ponctuée, avec un tubercule au milieu ; chaperon luisant. Antennes longues, fortes, enroulées, noires avec un large anneau blanc au milieu. Thorax finement ponctué, poli, brillant, métathorax avec une carène sur son bord postérieur, ses angles sub-épineux. Ailes hyalines, très faiblement enfumées, nervures et stigma, noir, les écailles blanches. Pattes antérieures noires, la première paire avec les jambes et les tarses roussâtres, les postérieures roussâtres avec l'extrémité des cuisses, des jambes et les tarses, noir. Abdomen rouge, noir à l'extrémité, le dernier segment blanc, le premier segment très finement ponctué avec les carènes intermédiaires obsolètes ; tarière noire, de la moitié de l'abdomen environ.—PC.

7. Phygadeuon ceint-de-roux. *Phygadeuon rubrocinctus*, Prov. Nat. vi, p. 280, ♀.

♀—Long. .30 pouce. Noir ; abdomen avec le milieu roux. Antennes avec un anneau blanc au milieu. Mésothorax ponctué, avec lignes enfoncées distinctes. Métathorax fortement excavé en arrière, ses angles saillants en tubercules. Ailes enfumées, écailles blanches,

nervures et stigma noirs, aréole pentagonale. Pattes noires ; les jambes plus ou moins rousses, les postérieures noires à l'extrémité. Abdomen court, aplati, arrondi à l'extrémité, le 2e segment avec la plus grande parti du 3e roux, le reste noir, l'extrémité tachée de blanc. Tarière du quart de la longueur de l'abdomen.—R.

8 Phygadeuon vif (*Phygadeuon alacris*, Cress.) *Cryptus alac.* Cress. Proc Ent. Soc. Phil. iii, p. 306; *Phygad. tegularis*, Prov. Nat. vi, p. 282, ♀.

♀—Long. 22 pouce. Noir ; abdomen et pattes, roux ; une petite ligne orbitale blanche au dessous des antennes et une autre au dessus, de chaque côté. Antennes fortes, enroulées, noires à la base et roussâtres à l'extrémité, avec un anneau blanc au milieu. Ailes hyalines, stigma et nervures, noir, écailles d'un beau blanc, très apparentes. Métathorax à angles saillants. Pattes rousses, les cuisses antérieures, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, brunâtres. Abdomen avec les 3 segments basilaires roux, le reste noir. Tarière de plus de la moitié de l'abdomen.—AC.

9. Phygadeuon du-Nord. *Phygadeuon occidentalis*, *Cryptus occ.* Prov. Nat. vii, p. 314, ♀ ; *Cryptus latus*, Prov. Nat. vi, p. 204, ♀ ; (*Cryp. incertus*, Cr. Nat. vi, p. 205).

♀—Long. .22 pouce. Noir ; la face très finement ponctuée avec un tubercule frontal au dessous des antennes. Antennes filiformes, fortes, enroulées, noires avec un anneau blanc un peu au delà du milieu. Corps allongé, déprimé, métathorax à lignes soulevées peu prononcées, excepté une carène transversale au sommet ; angles latéraux sans protubérance bien prononcée. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma roussâtre, aréole pentagonale, les écailles blanches. Pattes rousses y compris les hanches et les trochantins ; les jambes postérieures noires au sommet. Abdomen pédiculé assez longuement, le 1er segment élargi en triangle à l'extrémité, finement ponctué, poli, brillant à l'extrémité, le 2e segment avec partie du premier et du 3e roux, le reste noir ; tarière aussi longue que l'abdomen.—AC.

10. Phygadeuon brunâtre. *Phygadeuon subfuscus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 311, ♀.

♀—Long. .18 pce. Noir, la base des antennes, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches, avec l'abdomen excepté à la base et à l'extrémité, roux. Mandibules roussâtres, face finement ponctuée. Antennes courtes, fortes, enroulées, roussâtres à la base, noires dans le reste. Métathorax rugueux, ses angles subépineux. Ailes légèrement enfumées, les nervures brunes. Pattes rousses, sans aucune tache. Abdomen en ovale, poli, brillant, les segments 2, 3 et partie de 4 roux,

le reste noir, l'extrémité tachée de blanc. Tarière du quart de la longueur de l'abdomen environ.—C.

11. Phygadeuon presque-net. *Phygadeuon nitidulus*, Prov. *Mesostenus nitidus*, Prov. Nat. vi, p. 301, ♂ ; *nitidus*, ayant déjà été employé par Gravenhorst ; (*Mesost. ruficornis*, Prov. Nat. vii, p. 226. ♂ ; *Cryptus rufic.* Prov. Nat. vii, p. 176, ♂).

♂—Long. .30 pouce. Noir ; la face excepté une ligne au milieu, les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous, les écailles alaires, blanc. Antennes fortes, moyennes, noires. Métathorax à impressions distinctes. Ailes hyalines ; aréole pentagonale. Métathorax ponctué rugueux, à carènes distinctes. Pattes rousses y compris les hanches et les trochantins ; l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leurs tarses, brunâtres. Abdomen assez allongé, le premier segment noir excepté au sommet, les segments 2 et 3 roux, et le reste à partir du 4e noir.—C.

Var. Un point noir seulement au milieu du chaperon en avant, au lieu d'une ligne ; le scape noir en dessous etc.

12. Phygadeuon ovale. *Phygadeuon ovalis*, Prov. Nat vii, p. 180, ♂ ♀ , (*Phyg. vulgaris*, Cress. Nat. vi, 281, ♂).

♀ ♂—Long. .19 pouce. Noir ; les mandibules, les palpes, les pattes, avec les segments 2 et 3 de l'abdomen, roussâtres. Ecailles alaires blanches. Ailes hyalines, stigma grand, brun avec une tache pâle à la base. Métathorax mucroné en arrière. Hanches noires, roussâtres à l'extrémité. Les cuisses postérieures en dedans avec les tarses et l'extrémité des jambes, brun. Antennes toutes noires, épaissies à l'extrémité, mais non enroulées. Abdomen en ovale régulier, surtout dans la femelle, poli, brillant, le 1er segment bicaréné ; tarière environ le quart de l'abdomen.—CC.

13. Phygadeuon paressseux. *Phygadeuon segnis*, Prov. Nat. ix, p. 11, ♀ .

♀—Long. .15 pouce. Noir ; la face, les palpes avec le scape en dessous, jaune-roussâtre. Antennes courtes, enroulées, robustes, brun-roussâtre. Ecailles alaires blanches. Thorax poli, brillant, métathorax finement ponctué, ses angles postérieurs sub-épineux. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun. Pattes jaune-roussâtre, les hanches postérieures noires à la base. Abdomen jaune-roussâtre, noir à la base et à l'extrémité, les segments médians plus ou moins tachés de brun ; tarière des deux tiers de l'abdomen environ.—R.

14. Phygadeuon impressionné. (*Phygadeuon*) *impressus*, Prov. *Ischnus imp.* Prov. Nat. vii, p. 212 ; *Cryptus brevicornis*, Prov. Nat. vii, p. 176, ♂.

♂—Long. .20 pouce. Noir, brillant ; la face excepté une ligne au milieu, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec les 4 trochantins antérieurs en dessous, blanc. Antennes fortes, sétacées, droites, noires. Mésothorax à impressions très distinctes ; métathorax à lignes soulevées bien apparentes. Ailes légèrement brunes, nervures brunes, pâles à la base, stigma brun. Pattes rousses, les hanches et les trochantins noirs, les pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes et leurs tarses plus ou moins obscurs. Abdomen linéaire, s'élargissant graduellement de la base à l'extrémité, noir, le 3e segment plus ou moins roux, le 1er canaliculé en dessus.—C.

Le 2e segment est aussi quelquefois en partie roux.

15. Phygadeuon brillant. *Phygadeuon lucens,* Prov. Nat. vi, p. 281. ♂.

♀—Long. .20 pouce. Brillant, thorax noir, abdomen roux. Palpes et écailles alaires, d'un jaune blanc. Antennes moyennes, fortes, brunes, le scape roux en dessous. Thorax finement ponctué, ailes hyalines. Stigma noir avec une tache blanche à la base, nervures brunes. Métathorax brusquement interrompu postérieurement, creusé au milieu, à lignes soulevées très apparentes, sans mucrons aux angles. Pattes rousses, les postérieures quelque peu brunâtres à l'extrémité ; hanches noires. Abdomen en ovale, très poli, brillant, légèrement pubescent à l'extrémité, le premier segment peu élargi postérieurement, noir de même que les 2 derniers. Tarière presque aussi longue que l'abdomen, roussâtre à la base—PC.

16. Phygadeuon pubescent. *Phygadeuon pubescens,* Prov. Nat. vi, p. 282 ; ♂ *Phyg. dubius,* Prov. vi, p. 283. ♂ (*Cryptus pumilus,* Cress. Nat. vi, p. 203, ♂ ; *Alomya pulchra,* Prov.)

♂ ~~♀~~—Long. .25 pouce. Noir, abdomen roux. Tête, antennes, thorax avec l'extrémité de l'abdomen plus ou moins pubescents. Face à pubescence grisâtre dense ; mandibules et dessous des antennes roussâtres. Mésothorax à lobe médian très distinct. Ailes hyalines, avec les écailles et la base des nervures d'un jaune clair, stigma brun. Métathorax à tubercules sub-épineux aux angles, creusé postérieurement et strié tranversalement de même que sur les côtés, lignes très soulevées. Pattes rousses, les hanches, avec les cuisses postérieures et l'extrémité de leurs jambes, noires. Abdomen assez allongé, roux, noir à la base et à l'extrémité ; le 1er segment roux à l'extrémité.—C.

17. Phygadeuon hanches-blanches. *Phygadeuon albicoxus,* Prov. Nat. vii, p. 266, ♂.

♂—Long. .23 pouce. Noir ; la face au dessous des antennes, les joues, le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes plus longues que le corps, sétacées, noires. Métathorax à lignes soulevées très distinctes. Ailes légèrement obscures, stigma brun, aréole petite, pentagonale. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses bruns. Abdomen épaissi à l'extrémité, les segments 2, 3 et 4 et l'extrémité du premier, roux, le reste noir, les segments 2 et 3 rétrécis dans leur partie antérieure—R.

18. **Phygadeuon à-longue-queue.** *Phygadeuon caudatus*, Prov. *Cryptus caud.* Prov. Nat. vii, p. 314, ♀.

♀—Long. .20 pouce, Noir ; les mandibules, la base des antennes, les pattes, l'abdomen excepté à la base et à l'extrémité, d'un roux foncé. Antennes épaissies à l'extrémité, roussâtres à partir du 4e article jusque vers la moitié. Thorax ponctué, assez allongé ; métathorax à lignes soulevées bien distinctes, circonscrivant une aréole centrale transversale, sub-épineux aux angles, coupé presque carrément en arrière. Ailes légèrement obscures, nervures brunes ainsi que le stigma. Pattes rousses, hanches noires de même que les trochantins. Abdomen poli, brillant, roux à l'exception du premier segment qui est noir et des segments terminaux qui sont tachés de brun ; tarière plus longue que l'abdomen.—R.

19. **Phygadeuon abdominal.** *Phygadeuon abdominalis*, Prov. Nat. vi, p. 280, ♂♀.

♀—Long. .28 pouce. Noir, abdomen rouge. Un anneau au milieu des antennes avec les écailles alaires, blanc. Mésothorax finement ponctué. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, stigma noir. Métathorax rugueux, strié transversalement sur ses côtés, fortement creusé en arrière, ses carènes latérales postérieures portant 3 dents ou tubercules. Pattes noires, les 4 jambes antérieures roussâtres avec leurs tarses ; pattes postérieures avec les cuisses rousses excepté à l'extrémité, les jambes de même et les tarses bruns. Abdomen d'un roux clair, brillant, poli, très épais vu de côté, 1er segment canaliculé de chaque côté. Tarière noire, du quart de la longueur de l'abdomen environ.—PC.

20. **Phygadeuon mucroné.** *Phygadeuon mucronatus*, nov. sp.

♀—Long. .28 pce. Noir avec l'abdomen roux. Antennes fortes, enroulées, avec un anneau pâle au milieu. Thorax très déprimé, allongé, densément ponctué ; écusson poli, brillant ; métathorax strié transversalement sur les côtés, fortement excavé en arrière, ses angles

postérieurs saillants en deux forts mucrons allongés. Ailes légèrement enfumées, les écailles et le stigma, noir. Pattes noires, les 4 jambes antérieures roussâtres, jaunâtres en avant, les postérieures roussâtres à la base. Abdomen déprimé, poli, brillant, en ovale allongé ; tarière de la moitié de sa longueur environ.

Capturé à St. Hyacinthe. Espèce bien remarquable par les forts mucrons de son métathorax.

21. Phygadeuon majeur. *Phygadeuon major*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 308, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir ; le chaperon, les mandibules, la base des antennes, les écailles alaires, l'écusson, une ligne sur le post-écusson, les pattes avec l'abdomen, roux. Antennes fortes, enroulées, rousses à la base, jaunes au milieu et noires à l'extrémité. Thorax robuste ponctué, le métathorax avec une aréole en carré sur le disque, ses côtés brillants, ses angles postérieurs saillants en pointes mousses. Ailes hyalines jaunâtres, légèrement enfumées, le stigma fauve. Pattes rousses, les postérieures avec la base des hanches, l'extrémité des cuisses et des jambes, noir. Abdomen en ovale, déprimé, poli, brillant, roux, avec la base du premier segment noir et une tache jaune sur les derniers, le pédicule bicaréné dans ses deux tiers basilaires ; tarière du quart de l'abdomen environ—R.

22. Phygadeuon pieds-épais. *Phygadeuon crassipes*, Prov. Nat. ix, p. 11, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; la bouche, les palpes, les écailles alaires, avec les pattes et l'abdomen, roux. Antennes rousses, plus claires au milieu, brunes et épaissies à l'extrémité, assez longues. Tête grosse, prolongée en arrière des yeux. Thorax finement ponctué, le métathorax excavé en arrière avec une carène au sommet, ses angles sub-épineux. Ailes hyalines, légèrement obscures nervures et stigma roussâtres. Pattes sans aucune tache, les cuisses fortement renflées, les tarses longs et épais. Abdomen ovoïde, poli, brillant, sans tache, la suture entre les segments 2 et 3 fortement prononcée ; tarière noire, de la moitié de l'abdomen environ. Les pattes postérieures ont quelquefois l'extrémité des cuisses et des jambes brune.—CC.

23. Phygadeuon tête-ronde. *Phygadeuon rotundiceps*, Prov. Nat. p. 12, ♀.

♀—Long. .19 pouce. Noir ; la bouche, les palpes, les écailles alaires, avec les pattes et l'abdomen, roux. Tête renflée pour l'insertion des antennes, ce qui la fait paraître arrondie, vue de côté. An-

tennes courtes, épaisses à l'extrémité, rousses à la base, noires à l'extrémité. Thorax allongé, le métathorax fortement mucroné sur ses angles postérieurs. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir. Abdomen poli, brillant, de forme elliptique ; tarière rousse, de la moitié de l'abdomen environ.—AC.

Espèce très distincte par la forme de sa tête. Souvent l'abdomen et les pattes sont plus ou moins brunâtres.

24. **Phygadeuon renflé.** *Phygadeuon inflatus*, Prov. *Ichneumon infl.* Prov. Nat. vii, p. 83, ♂.

♂—Long. .22 pouce. Noir, le chaperon avec les mandibules, roux. Antennes courtes, droites, noires en dessus, le scape avec la base roux en dessous. Thorax noir, brillant, métathorax scabre, ses angles postérieurs épineux, aréole centrale transversale. Ailes hyalines ; nervures brunes, claires à la base ; stigma noir. Pattes jaunes, y compris les hanches et les trochantins, les postérieures d'un roux brunâtre. Abdomen large, courbé, entièrement d'un roux sale excepté le 1er segment, à ventre gonflé postérieurement.—PC.

♀ Avec les pattes plutôt rousses que jaunes ; la tarière presque aussi longue que l'abdomen.

25 **Phygadeuon cornes-rousses.** *Phygadeuon ruficornis*, Prov. Nat. vii, p. 170, ♂ ; *Ischnus rufic.* Prov. Nat. vii, p. 110, ♂.

♂.—Long. .23 pouce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes, l'abdomen, les pattes, roux. Antennes sétacées, rousses excepté à l'extrémité en dessus. Face couverte d'une pubescence blanchâtre. Ecailles alaires roussâtres. Ailes légèrement enfumées. Métathorax brillant, à carènes soulevées, tuberculeux aux angles. Hanches rousses de même que les pattes. Cuisses et jambes postérieures brunes à l'extrémité, de même que leurs tarses. Abdomen allongé, brillant, noir à l'extrémité, le 1er segment bicaréné.—AC.

26. **Phygadeuon hanches-pâles.** *Phygadeuon pallicoxus*, nov. sp.

♂—Long. .20 pce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape dessous, les écailles alaires, tous les trochantins avec les 4 hanches antérieures, jaune pâle. Antennes assez fortes, dressées, à articles courts, noires en dessus, roussâtres en dessous. Thorax beaucoup plus épais en avant, le métathorax rugueux, à lignes soulevées distinctes, ses angles postérieurs saillants en pointes peu allongées. Ailes hyalines, le stigma brun. Pattes d'un roux pâle, les 4 jambes antérieures jaunes en dehors, les pattes postérieures noires, leurs jambes rousses à la base. Abdomen court, en ovale, poli, brillant, roux avec le premier segment noir et canaliculé.—C.

27 Phygadeuon robuste. *Phygadeuon robustus*, nov. sp.

♀—Long. .31 pce. Roux ; l'écusson avec un anneau aux antennes, jaune pâle ; les sutures du thorax noires. Face large, les mandibules pubescentes. Antennes fortes, enroulées, à articles courts, noires avec un anneau pâle au milieu, plus ou moins rousses à la base. Thorax robuste, finement ponctué, les lignes soulevées du métathorax obsolètes. Ailes hyalines, légèrement enfumées, aréole grande, pentagonale, stigma jaune. Pattes rousses, sans aucune tache. Abdomen ovalaire, déprimé, à pédicule court, ses derniers segments plus ou moins obscurs et portant une grande tache jaune à l'extrémité ; tarière du quart de sa longueur environ.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration ; assez rapprochée de la *planus*, mais s'en distinguant surtout par ses antennes plus fortes, plus enroulées, à articles beaucoup plus courts.

28. Phygadeuon plan. *Phygadeuon planus*, Prov. Nat. vi, p. 283, ♂.

♀—Long. .32 pouce. D'un roux ferrugineux dans toutes ses parties. Antennes fortement épaissies vers l'extrémité, rousses à la base, noires ensuite, un anneau blanc au milieu et noires dans le reste. Ecusson déprimé, blanc avec le post-écusson et une tache à l'extrémité de l'abdomen. Les sutures du thorax, des bords de l'écusson et des flancs, noir. Ailes légèrement fuligineuses, nervures roussâtres ; aréole grande, presque carrée. Métathorax à angles non tuberculeux, lignes soulevées peu apparentes. Abdomen en ovale, déprimé, les deux derniers segments noirs avec une tache blanche. Tarière de la moitié de l'abdomen environ, ses valves noires, jaunes à l'extrémité.—C.

29. Phygadeuon roussâtre. (*Phygadeuon*) *rufulus*, nov. sp. Mesoleptus 402

♀—Long. .22 pce. D'un roux brunâtre ; la tête noire. Antennes courtes, dressées, brunes, plus ou moins roussâtres en dessous, surtout à la base. Thorax court, finement ponctué, les flancs polis, brillants, le métathorax avec lignes soulevées distinctes et portant une pointe aiguë de chaque côté sur ses angles. Ailes hyalines, légèrement enfumées, le stigma noir, grand. Pattes d'un beau roux clair, les antérieures jaunâtres en avant. Abdomen en ovale allongé, déprimé, à pédicule long et grêle, le premier segment avec les deux derniers noirs, les intermédiaires tachés aussi de noir sur les côtés. Tarière courte, moins du quart de l'abdomen.—R.

9. Gen. HEMITELE. *Hemiteles*, Grav.

Tête courte, généralement transversale. Antennes grêles à la base et s'épaississant ensuite jusqu'à l'extrémité, souvent enroulées, l'article 2 plus long qu'à l'ordinaire, l'article 3 souvent très petit. Corps médiocrement allongé dans les ♀, plus grêle et plus long dans dans les ♂. Pattes grêles, les 2 postérieures longues, avec les cuisses renflées. Le 4e article des tarses très court et largement échancré en-dessus. Abdomen ovoïde et assez large dans les ♀, avec la tarière souvent aussi longue que lui. Ailes avec une aréole pentagonale mais incomplète par l'absence de l'une, ou même des 2 nervures latérales extérieures. Dans un grand nombre d'espèces, les ailes sont rayées de bandes brunes.

Les Hémitèles sont tous des insectes de petite taille dans notre faune. Leur aréole incomplète est le plus important caractère pour les distinguer des Phygadeuons et des petits Cryptes.

Treize espèces rencontrées, dont une nouvelle ; on peut les distinguer comme suit les unes des autres :

1 (20) Ailes hyalines, non traversées de bandes brunes ;
2 (11) Pattes rousses ; cuisses postérieures noires à l'extrémité ;
3 (6) Scape noir en dessous ;
4 (5) Abdomen noir, les segments 2 et 3 obscurément marginés de roux.................. **1. mandibularis.**
5 (4) Abdomen roux, le 1er segment seulement noir. **2. scabrosus.**
6 (3) Scape roux en dessous ;
7 (10) Abdomen noir,
8 (9) Hanches noires.............................. **3. parvus.**
9 (8) Hanches rousses.............................. **4. caudatus.**
10 (7) Abdomen roux.............................. **5. ruficoxus.**
11 (2) Pattes jaunâtres ; cuisses postérieures de même couleur ;
12 (17) Métathorax absolument inerme ;
13 (14) Face noire.............................. **6. ovalis.**
14 (13) Face blanche ;
15 (16) Flancs roux.............................. **7. semirufus.**
16 (15) Flancs noirs.............................. **8. tener.**
17 (12) Métathorax à angles subépineux ;
18 (19) Abdomen noir, large.................. **9. orbicularis.** *n. sp.* = Stilpnus
19 (18) Abdomen varié de roux.................. **10. subspinosus.**
20 (1) Ailes traversées par des bandes brunes ;

21(22) Une seule bande brune aux ailes......... **11. humeralis.**
22(23) Deux bandes brunes aux ailes.............. **12. sessilis.**
23(22) Trois bandes brunes aux ailes.............. **13. utilis.**

1. Hémitèle à-mandibules-blanches, *Hemiteles mandibularis*, Prov. Nat. vii. p. 315, ♀.

♀—Long. .12 pouce. Noir; les mandibules, les écailles alaires, avec les trochantins, blanc. Antennes fortes, légèrement épaissies à l'extrémité, d'un brun roussâtre, particulièrement à la base, le scape roussâtre en dessous. Thorax ponctué, le métathorax avec lignes soulevées peu prononcées, les angles sans protubérance épineuse. Ailes hyalines, nervures brunes ainsi que le stigma; aréole incomplète, la nervure extérieure manquant. Pattes roussâtres, les hanches antérieures noires, les autres rousses. Abdomen noir, poli, en ovale, brillant, à pédicule court, les segments 2 et 3 obscurément marginés de roux au sommet. Tarière du tiers de l'abdomen à peu près.—PC.

2 Hémitèle scabre. *Hemiteles scabrosus.* Prov. Nat. vi., p. 332, ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noir; face et dos du mésothorax couverts d'une courte pubescence blanchâtre. Palpes et écailles alaires, jaune-pâle. Antennes brun-foncé, les articles du bas allongés. Métathorax scabre par les lignes soulevées qui sont fort apparentes, ses angles subépineux. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma brun avec une tache pâle à la base. Pattes d'un roux clair, l'extrême sommet des cuisses postérieures avec la base et le sommet des jambes et tous leurs tarses, brun-foncé. Abdomen roux, poli, brillant, court, en ovale, le 1er segment en triangle allongé, noir; tarière plus courte que l'abdomen, roussâtre.—PC.

3. Hémitèle petit. *Hemiteles parvus*, Prov. *Ischnus parv.* Prov. Nat. vii, p. 112, ♂.

♂—Long. .18 pouce. Noir; les mandibules avec le scape en dessous roussâtres, les palpes avec les écailles alaires d'un jaune pâle. Antennes noires, le 1er et le 2e article marqués de jaune supérieurement. Dos du mésothorax impressionné, métathorax ponctué, à lignes peu soulevées. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, pâles à la base, stigma brun; aréole pentagonale. Pattes rousses, les postérieures plus ou moins lavées de brun, hanches noires. Abdomen linéaire, allongé, d'un brun plus ou moins foncé, le 2e segment un peu plus pâle.—R.

4. Hémitèle à-longue-queue. *Hemiteles caudatus*, Prov. *Echthrus caud.* Prov. Nat. vii, p. 313, ♀.

♀—Long. .20 pce. Noir, luisant; les mandibules, le scape en dessous, les pattes y compris les hanches, roux. Tête grosse, arrondie. Antennes

noires, à articles plus longs que larges, enroulées à l'extrémité, insérées sur une légère protubérance de la face. Thorax presque cylindrique, légèrement renflé; métathorax obliquement tronqué à l'extrémité. Ailes hyalines, nervures et stigma noirs; point d'aréole. Pattes rousses, les jambes postérieures avec leurs tarses légèrement obscurs. Abdomen noir, ponctué, excepté à l'extrémité, de forme ovalaire après le premier segment, celui ci brièvement rétréci à sa base. Tarière un peu plus longue que le corps, rousse avec les valves noires, assez grêle.—PC.

5. Hémitèle hanches-rousses. *Hemiteles ruficoxus.* Prov. Nat. vi, p. 331. ♂♀.

♀—Long. .18 pouce. Noir, pattes rousses, abdomen en partie roux. Base des antennes particulièrement en dessous, toutes les pattes y compris les hanches et les trochantins, avec les segments abdominaux 2 et 3, d'un beau roux. Les pattes postérieures ont l'extrémité des cuisses et des jambes noire. Tête et Thorax brillants. Ailes hyalines, iridiscentes, nervures brunes, stigma noir avec une tache blanche à la base, aréole à nervures extérieures manquant. Métathorax brillant, à carènes apparentes, sub épineux aux angles. Abdomen en ovale, les 2e et 3e segments roux, le reste noir, les derniers segments légèrement jaunâtres. Tarière des deux tiers de l'abdomen en longueur environ.

♂—Antennes toutes noires à l'exception du scape qui est roux. Les hanches sont noires à la base, les pattes postérieures n'ont de noir qu'une ligne sur les cuisses en dehors. L'abdomenn a le 3e segment noir sur les côtés postérieurement—PC.

6. Hémitèle ovale. *Hemiteles ovalis.* Prov. Nat. vi, p. 332. ♂♀.

♀—Long. .15 pouce. Noir, pattes jaunes, abdomen roussâtre au milieu. Palpes, écailles alaires, blanc. Les mandibules, la base des antennes en dessous, avec les pattes et les segments 2 et 3 de l'abdomen, d'un jaune roussâtre. Pattes postérieures sans aucune tache de noir. Ailes hyalines, nervures noires, stigma noir, sans tache blanche à la base. Métathorax fortement ponctué, inerme. Abdomen en ovale déprimé, les segments 2 et 3 roussâtres mais quelque peu lavés de brun aux côtés. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.

♂—Semblable à la ♀ à l'exception de la face qui est blanche. Les antennes sont aussi blanches à la base en dessous. Leg segments 2 et 3 de l'abdomen sont davantage lavés de brun.

Ses cuisses postérieures sans tache noire, et son stigma non taché de blanc à la base distinguent particulièrement cette espèce de la précédente.

7. Hémitèle semi-roux. *Hemiteles semirufus.* Prov. Nat. vi, p. 332, ♀.

♀—Long. .18. Noir ; la face, les palpes, les écailles alaires avec le scape en dessous, blanc. Thorax noir en dessus, le dessous et les flancs roux. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaune, aréole à nervure extérieure manquant. Pattes d'un roux clair uniforme. Abdomen roux, tous les segments y compris le 1er noir à la base au milieu jusque vers les deux tiers, les derniers marginés seulement de roux ; tarière courte, noire.—R.

Très distincte par les bandes de son abdomen.

8. Hémitèle tendre. *Hemiteles tener.* Prov. Nat. vi, 333, ♂.

♂—Long. .10 pouce. Noir, poli, brillant, tendre ; la face avec les joues au-dessous des yeux, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, le prothorax avec les pattes, d'un jaune pâle. Antennes aussi longues que la tête et le thorax, brunes en dessus, jaunâtres en dessous, particulièrement à la base et à l'extrémité. Thorax poli, brillant, noir ; métathorax à lignes soulevées distinctes, mais inerme. Ailes hyalines, nervures et stigma bruns. Abdomen court, ovale, noir avec une bande blanchâtre au milieu depuis le 2e segment jusqu'à l'extrémité ; ventre jaune.—R.

Stilpnus americanus

9. Hemitèle orbiculaire. *Hemiteles orbicularis*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noir ; corps court, ramassé ; abdomen très large et court ; presque orbiculaire. Tête grosse, épaisse en arrière des yeux. Antennes roussâtres à la base, noires et épaissies à l'extrémité, courtes, non enroulées. Thorax court, le métathorax rugueux, ses angles sub-épineux. Ailes hyalines, le stigma brun-foncé, l'aréole pentagonale, son côté extérieur à demi effacé. Pattes entièrement d'un jaune roux, les hanches noires. Abdomen sub-orbiculaire, poli, brillant, entièrement noir, le pédicule allongé, grêle, aciculé à son sommet.—R.

Les derniers segments de l'abdomen sont repliés en dessous, comme dans les *Myodites*, ce qui lui donne la forme orbiculaire. Capturé au CapRouge ; ♀ inconnue.

10. Hémitèle sub-épineux *Hemiteles subspinosus*, Prov. Nat. vi, p. 333, ♀.

♀—Long. .10 pouce. Noir, pattes jaunes. Antennes rousses à la base, particulièrement en dessous. Ailes hyalines, les écailles blanches, stigma brun, sans tache blanche à la base. Pattes sans taches, les tro-

chantins et les hanches antérieures plus clairs. Métathorax brillant tronqué brusquement en arrière avec une petite épine sur les angles. Abdomen allongé, sub-cylindrique, noir, les segments 2 et 3 obscurément jaunâtres, surtout à leur base. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.—R.

Les pattes sans taches et le métathorax sub-épineux de cette espèce la distinguent des 2 précédentes.

11. Hémitèle huméral. *Hemiteles humeralis.* Prov. Nat. vi, p. 334, ♀.

♀—Long. .15 pouce. Noir ; les antennes, la partie antérieure du prothorax, les épaules se joignant à une tache sur les flancs du mésothorax, les pattes y compris les hanches et les trochantins, roux. Les cuisses postérieures au milieu et leurs jambes à l'extrémité sont lavées de brun. Ailes hyalines, nervures brunes, blanches dans le bas ; écailles blanches, stigma brun, sans tache blanche à la base ; une large bande brune partant de la base du stigma traverse l'aile ; aréole à nervures presque toutes entourées de blanc, la nervure extérieure manquant. Abdomen en ovale à partir du 2e segment, noir, poli, brillant les segments 1 et 2 roussâtres à la base et à l'extrémité, les autres marginés de même postérieurement, les derniers tachés confusément de blanc. Tarière un peu plus longue que la moitié de l'abdomen, celui-ci, y compris le segment 2, quelquefois presque entièrement roussâtre.—AC. ♂ Ad., p. 44.

12. Hémitèle sessile. *Hemiteles sessilis.* Prov. Nat. vi, p. 334, ♀.

♀—Long. .15 pouce. Noir ; palpes, une ligne sur le bord extérieur du chaperon, avec les écailles alaires, d'un blanc sale ; une tache à la base de chaque mandibule, les antennes excepté à l'extrémité, tout le prothorax, une ligne sur les bords latéraux du mésothorax, une grande tache sur les flancs en avant des hanches intermédiaires, toutes les pattes avec les hanches et les trochantins, noir. Mésothorax sans lignes enfoncées distinctes, finement ponctué. Ailes hyalines, les nervures brunes, blanches à la base, stigma noir avec une tache blanche à la base ; une bande brune traversant l'aile à la base de la 1ère cubitale, une autre plus large à partir du milieu du stigma. Métathorax brusquement tronqué en arrière, ses angles apparents mais non épineux. Abdomen fort, comprimé à l'extrémité, noirâtre, sutures entre les 1er 2e et 3e segments, roussâtres. Le premier segment court, triangulaire. Tarière un peu plus de la moitié de l'abdomen.—R.

Les bandes brunes des ailes de cette espèce sont très apparentes.

13. Hémitèle utile. *Hemiteles utilis,* Prov. *H. depressus,* Prov. Nat. vi, p. 334 ♀.

♀—Long. .11 pouce. Noir, ; la face, les mandibules, les joues, les antennes en dessous et à la base en dessus, une grande tache aux épaules, avec les pattes, d'un roux plus ou moins ferrugineux. Ailes avec 3 bandes tranversales brunes, la 1re à la base de la 1re cubitale, la 2e à la base du stigma, et la 3e vers le milieu de la cellule radiale sans atteindre l'extrémité de l'aile. Métathorax tronqué obliquement à l'extrémité, ses angles saillants, brillant en arrière. Abdomen en ovale large, à partir du 2e segment déprimé, d'un noir roussâtre, le bord postérieur des segments plus ou moins roux. Tarrière de la longueur de l'abdomen moins le pédicule.—R.

10. Gen. CRYPTE. *Cryptus*, Fabr.

Tête courte, transversale. Antennes longues, sétacées dans les ♂, filiformes dans les ♀ et souvent légèrement épaissies. Ailes antérieures avec une aréole pentagonale, quelquefois en carré, avec son angle le plus saillant en arrière ; la nervure cubito-discoïdale est le plus souvent anguleuse, et quelquefois avec un rudiment de nervure. Pattes assez longues, surtout les postérieures. Abdomen assez large dans les ♀, avec le 1er article le plus ordinairement élargi en arrière, court et triangulaire, et surmonte de 2 côtes longitudinales. Dans les ♂, l'abdomen est long et étroit, avec le premier article allongé et fort peu élargi en arrière La tarière est aussi longue ou plus longue que l'abdomen.

Il suit de ce qui précède que l'aréole parfaite distingue les Cryptes des Hémitèles, et des antennes plus grêles, moins fortes, non enroulées, les séparent des Phygadeuons. La forme du corps est aussi un peu différente de celle de ces derniers ; les hanches intermédiaires étant plus rapprochées des antérieures que dans les Phygadeuons, laissent moins de longueur aux flancs. La tarière est aussi généralement plus longue et le métathorax moins rugueux, non épineux aux angles, de forme générale plus arrondie.

30 espèces rencontrées, dont 5 nouvelles.

1(12) Thorax et abdomen, noir ;
2(11) Ecusson noir ;
3(6) Bouche noire ;
4(5) Antennes entièrement noires.............. 1. **proximus**
5(6) Antennes ♀ avec un anneau blanc............. 2. **velox.**
6(3) Bouche blanche ;
7(8) Les mandibules seulement blanches.. 3. **sericeifrons**, *n. sp.*
8(7) Les mandibules et le chaperon seulement blancs. 4. **osculatus.**
9(10) Les mandibules, le chaperon, les côtés de la face et le scape, blancs....... 5. **circumcinctus** *n. sp.*
10(9) Toute la face blanche............ 6. **eburneifrons**, *n. sp.*
11(2) Ecusson blanc.......................... 7. **scutellatus.**
12(1) Thorax noir; abdomen plus ou moins roux ;
13(18) Thorax noir, métathorax avec une tache blanche en arrière ;
14(15) Abdomen non annelé de noir et de roux.......... 8. **exilis.**
15(14) Abdomen avec bandes alternes noires, jaunes ou rousses ;
16(17) Poitrine noire, sans taches .... 9. **contiguus.**
17(16) Poitrine entièrement blanche....... 10. **flavipectus** n. sp.
18(13) Thorax noir ou roux, métathorax sans tache blanche en arrière ;
19(40) Antennes sans anneau pâle ;
20(39) Ecusson noir ;
21(26) Pattes noires ;
22(25) Cuisses postérieures sans anneau roux à la base ;
23(24) Peu robuste ♀, tarière aussi longue que l'abdomen........................ 11. **Americanus.**
24(23) Plus robuste ♀, tarière égalant à peine le quart de l'abdomen...................... 12. **limatus.**
25(22) Cuisses postérieures avec un petit anneau roux à la base...................... 13. **rufoannulatus.**
26(21) Pattes rousses ;
27(36) Hanches postérieures noires ;
28(31) Abdomen entièrement noir ;
29(30) Toutes les hanches noires................ 14. **persimilis.**
30(29) Les 4 hanhes antérieures tachées de blanc.... 15. **mundus.**
31(28) Abdomen roux avec l'extrémité noire ;
32(35) Tarses postérieurs non annelés de blanc ;
33(34) 1er segment abdominal sans carènes distinctes. 16. **apicatus.**
34(33) 1er segment abdominal bicaréné............ 17. **cinctus.**
35(32) Tarses postérieurs avec un large anneau blanc......................... 18. **Canadensis.**
36(27) Hanches postér. ..res ♀ rousses ;

37(38) Mandibules blanches........................ 19. **fungor**
38(37) Mandibules rousses................ 20. **ruficornis.** *n. sp.*
39(20) Ecusson ♂ blanc .... 21. **nigricornis.**
40(19) Antennes avec un anneau pâle ;
41(52) Métathorax noir, sans aucune tache ;
42(49) Hanches postérieures noires ;
43(48) Ecusson noir ;
44(45) Pattes roussâtres..................... 22. **montivagus.**
45(44) Pattes rousses ;
45(47) Tarière du quart de l'abdomen environ...... 23. **annulatus.**
47(46) Tarière presque aussi longue que l'abdomen.. 24. **imitator.**
48(43) Ecusson blanc............................ 25. **notatus.**
49(42) Hanches postérieures rousses ;
50(51) Abdomen sans tache blanche à l'extrémité.... 26. **nuncius.**
51(50) Abdomen avec une grande tache blanche à l'extrémité........................ 27. **extrematis.**
52(53) Métathorax taché de jaune .... 28. **atricollaris.**
53(52) Métathorax plus au moins roux ;
54(55) Mésothorax noir, écusson roux.............. 29. **affabilis.**
55(54) Mésothorax roux, écusson jaune............... 30. **rufus.**

1. Crypte proche. *Cryptus proximus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 299, ♀ (*C. robustus*, Cress. Nat. vi, p. 178♀).

♀—Long. .28 pce. Noir, brillant ; face large, finement ponctuée, le front profondément excavé en arrière des antennes ; les orbites postérieurs obscurément blanchâtres ; chaperon proéminent au milieu. Antennes presque aussi longues que le corps, sétacées, légèrement enroulées, le 3e article plus court que 4 et 5 réunis. Mésothorax opaque et densément ponctué. Aréole centrale du métathorax grande et triangulaire. Ecusson convexe, poli, profondément impressionné en avant. Pattes rousses, polies, les hanches et les trochantins noirs, les jambes postérieures avec les tarses roux-brun ; les tarses postérieurs jaunâtres au milieu. Ailes fuligineuses, à reflets bleuâtres ; aréole subtriangulaire. Abdomen robuste, ovoïde, d'un noir brillant, le segment basilaire fortement arqué et élargi au sommet ; tarière aussi longue que le corps.—R.

2. Crypte véloce. *Cryptus velox*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 293, ♀ ; *C. Quebecensis*, Prov. Nat. vi, p. 179, ♀.

♀—Long. .36 pouce. Noir ; un anneau au delà de la moitié des antennes avec les écailles alaires, blanc ; pattes rousses avec leurs han

ches et leurs trochantins. Tête finement ponctuée, chaperon large, arrondi, poli, brillant. Antennes filiformes, grêles. Thorax brillant. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma, noir; aréole grande, presque carrée. Métathorax rugueux, strié transversalement sur les côtés, carènes saillantes, angles subtuberculeux. Jambes et tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs cuisses, noir. Abdomen robuste, large, ovoïde; 1er segment brusquement élargi à l'extrémité, sans carènes. Tarière aussi longue que l'abdomen.—PC.

3. Crypte à front-soyeux. *Cryptus sericeifrons*, nov. sp.

♀—Long. .40 pce. Noir avec une courte pubescence soyeuse grisâtre plus apparente sur la face et les flancs. Les mandibules, les palpes, avec les écailles alaires, blanc. Tête grosse, en carré; antennes longues, sétacées. Corps court et robuste, métathorax très court et déclive. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir; aréole petite, pentagonale. Pattes grêles, rousses y compris les hanches et les trochantins, les jambes et les tarses postérieurs noirs. Abdomen allongé, poli, brillant, légèrement épaissi à l'extrémité, noir, 3e segment avec une petite tache blanche à sa base sur les côtés, le pédicule bicaréné; tarière grêle, plus longue que l'abdomen.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. Sa forme plus trapue et surtouts a pubescence le distingue du *velox*.

4. Crypte baisé. *Cryptus osculatus*, Prov. Nat. vi, p. 179, ♂.

♂—Long. .32 pouce. Noir; chaperon, mandibules, palpes, écailles alaires, blanc. Pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins. Antennes noires, sétacées, subdentées. Mésothorax brillant, à impressions distinctes. Ailes hyalines; stigma et nervures, brun; aréole presque carrée. Métathorax rugueux, à carènes soulevées, angles sub-tuberculeux. Pattes postérieures avec l'extrémité des cuises, les jambes et es tarses, brun. Abdomen allongé, linéaire, opaque, 1er et 2e segments obscurément marginés de rougeâtre à l'extrémité.—PC.

5. Crypte à-face-entourée-de-blanc. *Cryptus circumcinctus*, nov. sp.

♂—Long. .20 pce. Noir, petit, grêle; le labre avec les mandibules, le scape en dessous, une ligne sur les côtés de la face, dilatée inférieurement, blanc; les palpes, les écailles alaires avec les 4 trochantins antérieurs, aussi blancs. Antennes plus longues que le corps, grêles, filiformes, noires. Thorax assez court, plus épais en avant, métathorax à lignes soulevées bien distinctes. Ailes hyalines, légèrement enfumées, stigma brunâtre, aréole grande, en carré. Pattes

d'un beau roux clair, les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses plus ou moins obscurs. Abdomen linéaire, à pédicule moyen, bicaréné, les sutures des segments 2 et 3 obscurément roussâtres.—PC.

6 Crypte à-front-d'ivoire. *Cryptus eburneifrons*, nov. sp.

♂—Long. .28 pce. Noir, toute la face au dessous des antennes, les mandibules, les joues, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, une ligne en avant, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, d'un blanc d'ivoire. Thorax poli, brillant, le métathorax avec une carène transversale au sommet. Ailes hyalines, le stigma noir, aréole moyenne, pentagonale. Pattes d'un beau roux clair, les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, étroit, linéaire, le 1er segment élargi et portant une petite fossette à son extrémité.—PC.

7. Crypte à-écusson-blanc. *Cryptus* ornatus *scutellatus*, Prov. Nat. ix, p. 12, ♂.

♂—Long. .45 pouce. Noir; la face, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, les joues en partie, le scape en dessous, le bord antérieur du prothorax, les écailles alaires, un point au dessous, une ligne en avant se prolongeant sur les bords latéraux du prothorax, l'écusson avec une ligne sur le post-écusson, d'un blanc d'ivoire; le chaperon blanc, avec une ligne noire au dessus et bordé aussi de noir en avant. Antennes toutes noires, à articles allongés. Thorax poli, brillant, le mésothorax à partie médiane distincte et prolongée en avant. Ailes hyalines, nervures et stigma noirs; aréole pentagonale, assez grande. Pattes noires, les 4 jambes antérieures blanches extérieurement. Abdomen de longueur moyenne, poli, brillant, les 2 derniers segments bordés de blanc au sommet.—R.

8. Crypte grêle. *Cryptus exilis*, Prov.; *Ischnus ex.* Prov. Nat. vii, p. 111, ♂.

♂—Long. .25 pouce. Noir, très-grêle, les orbites s'élargissant en dessous des antennes et au dessus des yeux, le chaperon, une tache au milieu de la face, une tache sur chaque mandibule, avec les palpes, blanc. Antennes aussi longues que le corps, sétacées, droites, noires avec un petit anneau blanc au delà du milieu, le 3e article avec un très petit anneau roux à la base. Thorax noir, les écailles alaires, la suture en avant, une petite ligne au dessous, le collier, une ligne oblique sur le prothorax en arrière des hanches antérieures, une petite tache sur l'écusson, une petite tache en arrière des ailes postérieures, une grande tache sur la partie postérieure du métathorax, avec une autre petite de chaque côté, d'un blanc net. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma

jaunâtre, aréole pentagonale. Pattes d'un jaune roux, les 4 trochantins antérieurs avec les hanches en partie et les tarses postérieurs excepté à la base et à l'extrémité, blanc. Hanches noires avec taches blanches; les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes brunâtres. Abdomen, allongé, linéaire, noir, les segments 1, 2, 3 et 4 marginés plus ou moins largement de roux postérieurement, le 2e avec une petite tache rousse de chaque côté à la base.—PC.

Var. Les segments Abdominaux 2, 3 et 4, et quelquefois aussi l'extrémité du premier, plus ou moins roux.

9. **Crypte contigu.** *Crytus contiguus*, Cress. ; *Ischnus cont.* Cress. Proc. Ent. Soc.-Phil. iii, p. 190, ♂.

♂—Long. 25 pce. Noir, varié de jaune et de roussâtre. Le chaperon, les mandibules, les orbites antérieurs, les joues, le scape en dessous, un anneau aux antennes, les écailles alaires, un point en avant, une petite ligne au-dessous, les écussons, toute la partie postérieure du métathorax, avec les 4 pattes antérieures, jaune. Tête fortement rétrécie en arrière. Anttennes assez longues, sétacées, droites. Ailes légèrement enfumées, le stigma jaune ; l'aréole pentagonale. Toutes les hanches noires, les pattes postérieures noires, leurs trochantins, un anneau à la base des cuisses, la moitié basilaire des jambes avec les tarses, jaune. Abdomen allongé, linéaire, à trois couleurs, la moitié basilaire des segments 1, 2 et 3, noire, leur moitié apicale jaune, le reste roussâtre.—CC.

10. **Crypte poitrine-jaune.** *Cryptus flavipectus, nov. sp.*

♀—Long. .21 pce. Noir ; la face, les joues, les orbites tant antérieurs que postérieurs, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, une ligne au-dessous, les bords du prothorax, tout le dessous avec le bas des flancs, une ligne oblique au dessous des ailes inférieures, l'écusson et le post-écusson, une tache de chaque côté sur le derrière du métathorax, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, jaune-pâle. Antennes langues, noires avec un petit anneau jaune en dessus plus ou moins prononcé. Thorax poli, brillant. Ailes hyalines, le stigma brun, l'aréole pentagonale, ordinaire. Pattes roux pâle, les hanches postérieures avec une tache noire en dessus, l'extrémité de leurs cuisses et de leurs jambes, plus ou moins obscure. Abdomen noir, avec une ligne jaune au sommet du premier segment, et la moitié apicale de tous les autres rousse, les 2 derniers entièrement jaune-roux.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration.

11. **Crypte d'Amérique.** *Cryptus Americanus* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 297, ♀ ; *Mesostenus tarsatus*, Prov.

Nat. vii, p. 265, ♂; *Nematopodius coxatus*, Prov. Nat. vii, p. 267, ♂.

♀—Long. .30 pce. Noir, abdomen rouge. Antennes longues sétacées, noires. Prothorax finement ponctué; écusson proéminent; métathorax fortement déclive en arrière, ses angles subépineux. Pattes longues, brun plus ou moins roussâtre, les hanches polies, brillantes, noires. Ailes un peu enfumées, nervures brunes; aréole pentagonale. Abdomen peu élargi, entièrement roux; tarière de la longueur de l'abdomen.

♂ - Avec les orbites antérieurs et postérieurs et le milieu de la face, blanc. Les 4 jambes antérieures blanchâtres, les cuisses postérieures avec un anneau roux à la base.—CC.

12. Crypte poli. *Cryptus limatus*, Cress. Proc Ent. Soc. Phil. iii, p. 298, ♀; *Ischnus lentus*, Prov. Nat. vii, p. 110, ♂.—*Fig*. 35.

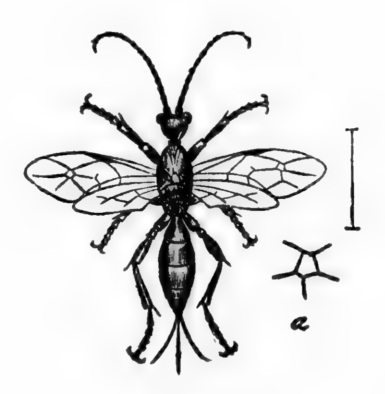


Fig. 35.

♂—Long. .28 pouce. Noir et couvert d'une courte pubescence grisâtre. Antennes courtes, fortes, droites. Dos du mésothorax impressionné en avant, écailles alaires noires; métathorax rugueux, à lignes soulevées distinctes. Ailes légèrement enfumées, nervures et

---

Fig. 35—*Cryptus limatus*, grossi; la ligne en trait de caractères représente la grandeur naturelle; *a*, aréole des ailes antérieures encore plus grossie, pour en faire mieux distinguer la forme

stigma, noir; aréole pentagonale. Pattes noires, les jambes antérieures avec leurs tarses, roussâtres, les tarses postérieurs blancs au milieu. Abdomen en ovale allongé, légèrement déprimé, le premier segment allongé, poli, noir à la base, le reste de l'abdomen roux à l'exception des deux derniers segments qui sont aussi noirs.—AC.

♀—Avec un petit anneau blanc aux antennes en dessus. Tarière très courte, du quart de l'abdomen environ.

Une taille plus robuste et la tarière de la ♀ beaucoup plus courte distinguent particulièrement cette espèce de l'*Americanus*.

13. Crypte annelé-de-roux. *Cryptus rufoannulatus*, Prov. Nat. vi, p. 202, ♀.

♂ ♀—Long. .28 pouce. Noir, fortement ponctué, abdomen roux. Chaperon soulevé, poli. Antennes filiformes, toutes noires. Dos du mésothorax sans impressions distinctes, ponctué; écailles alaires noires, flancs avec une pubescence grisâtre. Ailes légèrement enfumées, stigma noir de même que les nervures, aréole grande, carrée avec la nervure inférieure anguleuse, nervure moyenne appendiculée au milieu. Métathorax ponctué rugueux, sans aréole distincte. Pattes noires avec leurs hanches et leurs trochantins, la paire de devant jaunâtre en avant. Cuisses postérieures avec un anneau roux à leur base. Abdomen roux, ovoïde, à premier segment poli, allongé, médiocrement élargi en arrière, le 2e campanuliforme. Tarière plus courte que l'abdomen.—AC.

Bien remarquable par l'anneau roux de ses cuisses postérieures et par la forme de son 2e segment abdominal. Le ♂ a quelquefois les pattes plus ou moins variées de roux.

14. Crypte très-semblable. *Cryptus persimilis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 298, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir brillant, l'abdomen avec les pattes, roux; les orbites antérieurs pâles. Face finement ponctuée, avec un petit tubercule au milieu au dessus du chaperon. Antennes longues, très grêles, légèrement enroulées au sommet. Mésothorax fortement impressionné; écailles alaires rousses; écusson poli; métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Pattes rousses, les hanches noires, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, brunâtres. Ailes légèrement enfumées, à reflets cuivreux, les nervures brunes, le stigma roussâtre.

Abdomen ovale-oblong, le premier segment très arqué, poli, noir avec le sommet roux ; tarière de la longueur de l'abdomen.—C.

Ses pattes rousses et ses ailes plus foncées le distinguent particulièrement de l'*Americanus*.

15. Crypte net. *Cryptus mundus.* Prov. Nat. vi. p 203, ♂.

♂—Long. .28 pouce. Noir, ponctué, brillant; pattes d'un roux brillant, abdomen d'un roux sale. Une tache au milieu de la face, de larges orbites antérieurs, très étroits postérieurement, le chaperon, les mandibules, les palpes, écailles alaires, 2 lignes en avant et une au dessous, les hanches antérieures en avant avec leurs trochantins, blanc. Antennes noires, filiformes. Mésothorax à lobes distincts. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, stigma jaunâtre, aréole pentagonale, assez grande, nervure moyenne avec un rudiment de nervure. Hanches et trochantins des 4 pattes postérieures, noir, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses brunâtres. Abdomen linéaire, le premier segment noir dans sa première moitié.—C.

Se distinge de l'*Americanus* par ses pattes rousses, du *persimilis* par sa face blanche, du *muncius* et du *similis* par ses tarses postérieurs bruns, et du *limatus* par son mésothorax impressionné. (♂ du précédent?)

16. Crypte à extrémité-blanche. *Cryptus apicatus.* Prov. Nat. vi, p. 204, ♀.

♀—Long. .32 pouce. Noir, pattes rousses, abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité. Palpes bruns, antennes toutes noires. Ecailles alaires blanches. Mésothorax poli, brillant, à lignes enfoncées distinctes. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, stigma jaune, aréole très grande, carrée, nervure moyenne sans appendice. Métathorax ponctué, poli à la base, carène du sommet interrompue au milieu, angles sans tubercules. Hanches et trochantins, noirs. Pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes, noir, les tarses bruns. Abdomen large, ovoïde, 1er segment bi-caréné, poli, rouge au sommet, les trois derniers segments noirs, le dernier obscurément taché de blanc en dessus. Tarière plus courte que l'abdomen.—PC.

Varie à pattes presque toutes noires, les jambes antérieures avec l'extrémité des 4 cuisses de devant étant seules rousses, le reste d'un noir rougeâtre ; le stigma brunâtre.

17. Crypte ceint. *Cryptus cinctus*, Prov. Nat. vii, p. 175, ♂.

♂—Long. .38 pouce. Noir; les pattes avec les segments abdominaux 2, 3, et partie du 4e, d'un brun roux. Antennes assez longues, sétacées, noires. Mésothorax à 3 lobes distincts, écailles alaires blanches. Ailes légèrement enfumées; stigma roussâtre, aréole grande, pentagonale, presque carrée. Métathorax fortement ponctué, avec carènes médiocrement soulevées, sans mucrons en arrière. Toutes les hanches noires. Pattes rousses, les postérieures avec un petit anneau au sommet des cuisses, l'extrémité des jambes et les tarses, brun plus ou moins foncé. Abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité, le premier segment entièrement noir, assez allongé, bicaréné, les autres soulevés à leur bord postérieur, ce qui les fait paraître comme resserrés à leur base.—AC.

Assez rapproché du *nuncius*, Say, mais s'en distinguant par l'absence d'un anneau blanc aux antennes, et ses tarses postérieurs bruns, au lieu d'être jaunâtres.

18. Crypte du-Canada. *Cryptus Canadensis*, Prov. *Nematopodius Can.* Prov. Nat. vii, p. 268, ♂)*Cryptus albitarsis*, Cress. Nat. vi, p. 204).

♂—Long. .37 pouce. Noir; les palpes, les écailles alaires avec les tarses postérieurs, blanc. Antennes longues, filiformes, brunes. Dos du mésothorax ponctué, à impressions distinctes; métathorax déclive en arrière, fortement ponctué, les lignes soulevées bien distinctes quoique peu saillantes. Ailes hyalines, iridescentes, à nervures brunes, stigma brun avec une tache claire à la base, aréole très grande, presque carrée, la nervure inférieure étant légèrement anguleuse au milieu; nervure cubito-discoïdale peu arquée et légèrement flexueuse. Pattes rousses, les postérieures très longues, avec le sommet des cuisses et des jambes noir, et leurs tarses blancs avec la base et l'extrémité noires, toutes les hanches avec les trochantins, noir. Abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité, de longueur moyenne, s'élargissant un peu à partir du 2e segment; pédicule moyen, élargi au sommet avec les tubercules stigmatifères en arrière du milieu.

Espèce bien distincte par sa coloration et surtout par sa grande aréole carrée. Un spécimen a les jambes postérieures presque entièrement noires, avec les orbites, le chaperon et une tache à l'extrémité de l'abdomen, blanc.

19. Crypte sale. *Cryptus fungor*, Nort. Trans Am. Ent. Soc. i, p. 306, ♂; *Alomya fung.* Nort.; *Cryptus certus*, Prov. Nat vi, p. 200, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Noir; pattes et abdomen roux. Mandi-

bules et écailles alaires, blanc; chaperon, scape et dessous des antennes, roux. Antennes d'un brun sale en dessus, roussâtres en dessous, de longueur moyenne, droites. Prothorax à impressions peu distinctes, ponctué, pubescent. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma brunâtres; aréole pentagonale. Métathorax sans tubercules aux angles. Trochantins plus ou moins marqués de noir. Jambes postérieures brunes à l'extrémité de même que leurs tarses. Abdomen linéair, allongé, 1er segment moyen, entièrement roux.—C.

Varie quelquefois avec l'écusson plus ou moins taché de roux.

Phygadeuon nitidulus

20. Crypte cornes-rousses. (*Cryptus ruficornis*, nov. sp.

♂—Long. .39 pce. Noir; le chaperon, les mandibules, les antennes, les écailles alaires avec les pattes et l'abdomen, d'un beau roux clair. Face courte et large, fortement ponctuée, avec un tubercule au milieu. Antennes assez courtes, d'un roux brun. Thorax robuste, le métathorax à lignes soulevées distinctes formant une aréole allongée au milieu. Ailes hyalines-jaunâtres, stigma jaune; aréole grande, pentagonale. Abdomen allongé. linéaire, poli, sans aucune tache.—R.

Une taille plus robuste, le thorax moins rugueux, le stigma jaune etc., le distinguent surtout du *fungor*.

21. Crpyte cornes-noires. *Cryptus nigricornis*, Prov. Nat. vi, p. 201. ♂.

♂—Long. .58 pouce. Noir; abdomen roux; face, excepté une ligne noire de chaque côté qui contourne le chaperon, palpes, dessous du scape, orbites postérieurs, écailles alaires, la petite ligne soulevée au dessous, une ligne en avant, bord inférieur du prothorax, l'écusson, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, les tarses, blanc. Antennes sétacées, à articles peu distincts. Dos du mésothorax ponctué, brillant, à impressions distinctes. Ecusson plan, poli. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma noirâtres; aréole presque carrée, plus étroite en haut. Métathorax sans tubercules aux angles, avec une aréole rhomboïdale sur le sommet. Trochantins et hanches antérieures, blancs en dessous, plus ou moins tachés de noir en dessus; pattes postérieures toutes noires, avec les tarses blancs excepté à l'extrémité et à la base du 1er article. Abdomen roux, linéaire, allongé, 1er segment poli, portant un tubercule de chaque côté. 2e segment distinctement plus large que le 3e à l'extrémité, les segments terminaux noirs.—C.

22. Crypte montivague. *Cryptus montivagus*, Prov. Nat. ix, p. 10, ♀ (*C. similis*, Cress. Nat. vi, p. 204, ♀).

♀—Long. .36 pouce. Noir, abdomen rouge. La face densément

ponctuée et avec un renflement longitudinal au milieu, le chaperon arrondi en avant, avec le bord poli et presque relevé. Antennes de la longueur du corps, quelque peu roussâtres en dessous, avec un anneau blanc au milieu. Thorax densément ponctué, avec les écailles alaires noires, le métathorax sub-épineux à ses angles postérieurs. Ailes subhyalines, très légèrement obscures, nervures et stigma bruns, aréole presque carrée, assez grande, les nervures du bout de l'aile obsolètes. Pattes roussâtres, les 4 antérieures plus claires, les postérieures noires avec la base des cuisses, les jambes et la base du premier article des tarses, roussâtres, articles 2, 3 et 4 des mêmes tarses pâles. Abdomen ovoïde-oblong, très poli, les segments terminaux bruns, le premier segment peu dilaté au sommet ; tarière de la moitié de l'abdomen environ. —PC.

Très voisin du *similis*, Cresson, mais en différant par ses écailles alaires noires, la coloration de ses pattes etc.

23. Crypte annelé. *Cryptus annulatus*, Prov. Nat. vii, p. 179, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; pattes rousses, de même que l'abdomen. Antennes longues, assez grêles, noires avec un anneau blanc vers le milieu. Ecailles alaires noires. Ailes légèrement obscures. Hanches noires ; jambes postérieures brunes, leurs tarses obscurément blanchâtres au milieu. Abdomen en ovale allongé, poli, brillant, roux avec l'extrémité noire ; tarière du quart de l'abdomen environ —R.

♂ Avec les écailles alaires pâles. Abdomen linéaire, allongé, roux avec l'extrémité noire.

Des antennes plus grêles, le métathorax non creusé en arrière, et les écailles alaires noires, le distinguent surtout du *tegularis*.

24. Crypte imitateur. *Cryptus imitator*, Prov. Nat. ix, p. 13, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir, abdomen rouge. Face densément ponctuée, palpes brunâtres. Antennes de la longueur du corps, avec un anneau blanc au delà du milieu. Thorax finement ponctué, les écailles alaires noires, les divisions du mésothorax distinctes, le métathorax à lignes soulevées peu prononcées. Ailes passablement obscures, nervures et stigma noirs, aréole en carré. Pattes rousses, les hanches et les trochantins noirs, les pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses, les jambes excepté à la base, noir, leurs tarses noirs à la base et à l'extrémité, blancs au milieu. Abdomen finement ponctué, de forme elliptique,

noir à l'extrémité, à pédicule long, fort arqué ; tarière presque aussi longue que l'abdomen.—R.

Se distingue surtout du *montivagus* par la coloration de ses pattes, sa forme plus élancée, sa tarière plus longue etc.

25. Crypte noté. *Cryptus notatus*, Prov. Nat. vi, p. 202. ♂.

♂—Long. .20 pouce. Noir; chaperon, palpes, orbites antérieurs, joues, une tache sur le scape en dessous, écailles alaires avec un point en avant, la ligne soulevée en dessous, les écussons, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, les tarses postérieurs et une tache à l'extrémité de l'abdomen, blanc. Dos du mésothorax ponctué, brillant, à impressions distinctes. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir, aréole pentagonale. Métathorax avec une carène transversale à son sommet, mais sans tubercules aux angles. Pattes d'un jaune roux, les postérieures avec les hanches rousses, les trochantins, l'extrémité des cuisses, les jambes et la moitié du 1er article des tarses, noir. Abdomen allongé, grêle, le premier et les 3 derniers segments noirs, le reste roux.—R.

26. Crpyte courrier. *Cryptus nuncius*, Say's Ent. ii, p. 693, ♀ ; *C. Belangeri*, Prov. Nat. vi, p. 201, ♀.

♀—Long. .40 pouce, abdomen roux, excepté à l'extrémité. Un anneau aux antennes, une tache sur l'écusson, un anneau aux tarses postérieurs, avec une tache sur le dernier segment abdominal, blanc. Face entièrement noire, finement ponctuée, chaperon luisant. Mésothorax ponctué, à lobes distincts. Ailes hyalines, stigma noir, blanc à la base, nervures noires ; aréole carrée, la nervure du bas un peu anguleuse. Ecusson un peu soulevé, poli. Mésothorax globuleux, sans tubercules, portant une carène transversale près de sa base et une autre à son sommet. Pattes rousses, les hanches antérieures avec leurs trochantins, noir, jambes postérieures avec le premier et le dernier article de leurs tarses aussi noirs. Abdomen robuste, ovoïde, poli, les 3 premiers segments roux avec le reste noir, les 2 derniers tachés de blanc ; 1er segment poli, peu élargi postérieurement ; tarière presque aussi longue que l'abdomen.—C.

27 Crypte aux-extrémités-tachées. *Cryptus extrematis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phi. iii, p. 304, ♀♂.

♀—Long. .381 pouce. Noir, passablement robuste ; le chaperon et les mandibules avec une ligne blanche sur leur bord antérieur, les écailles alaires avec un anneau au milieu des antennes, blanc. Antennes

longues, grêles, dressées. Ecusson poli, souvent taché de jaune. Métathorax densément ponctué, avec 2 carènes transversales, laissant l'aréole centrale indistincte. Ailes légèrement obscures, stigma brun, pâle à la base, aréole grande, presque carrée. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes et la base des tarses, plus ou moins obscures, le reste des tarses, blanc. Abdomen robuste, poli, ovoïde, roux, les segments à partir du 4e noirs, les deux derniers avec une grande tache blanche en dessus ; le pédicule fortement arqué ; tarière presque aussi longue que l'abdomen.

♂—Avec les antennes plus ou moins jaunes en dessous, les 4 hanches antérieures blanches, et le premier segment abdominal presque tout noir.—C.

Se distingue surtout du *nuncius* par la tache blanche des derniers segments abdominaux.

28. **Crypte cou-noir.** *Cryptus atricollaris*, Walsh · *C. varius*, Prov. Nat. vi, p. 200, ♀.

♀—Long. .50 pouce. Noir ; abdomen roux ; face, orbites postérieurs, palpes, le scape en dessous, écailles alaires, une ligne en avant, une ligne soulevée en dessous, les bords supérieurs du prothorax, un anneau aux antennes, les écussons, une tache sur le derrière du métathorax en forme de V renversé, une autre petite sur les flancs, les hanches, les trochantins, les jambes et les tarses des 4 pattes antérieures, d'un jaune blanc. Antennes sétacées, noueuses. Thorax sans impressions distinctes, ponctué et couvert d'une pubescence grisâtre. Métathorax à lignes soulevées peu apparentes, sans angles saillants. Ailes légèrement fuligineuses, stigma jaune, nervures brunes ; aréole pentagonale, nervure moyenne appendiculée au milieu. Les 4 cuisses antérieures rousses, leurs jambes avec une ligne noire en dedans. Hanches postérieures noires, blanches à l'extrémité, leurs trochantins noirs ; cuisses rousses, noires à l'extrémité, jambes brunes, jaunes à la base, tarses bruns. Abdomen linéaire, allongé, opaque, tout le 1er segment noir, poli.

Var. Orbites roux supérieurement, point de tache blanche en avant ni au dessous des écailles alaires. Métathorax avec 2 points roux seulement aux angles. Pattes presque toutes noires.—PC.

29. **Crypte affable.** *Cryptus affabilis*, Prov. Nat. ix, p. 13, ♀ (*Crypt alacris*, Cress. Nat. vi, p. 205, ♀.)

♀—Long. 22 pouce. Noir ; les pattes, le métathorax, les flancs du mésothorax en partie, avec l'abdomen excepté à l'extrémité, d'un roux clair. Face finement ponctuée, le chaperon poli, brillant. An-

tennes aussi longues que le corps, noires avec un anneau blanc au milieu, le scape en dessous avec les articles de la base roussâtres. Ecailles alaires jaunes. Thorax finement ponctué, le métathorax à lignes soulevées bien distinctes, les tubercules des angles faiblement prononcés. Ecusson roux, quelquefois blanc. Ailes sub-hyalines, nervures brunes, pâles à la base, stigma brun, taché de blanc à la base; aréole en carré. Les pattes postérieures avec le sommet des cuisses et des jambes, noir. Abdomen en ellipse allongée, finement ponctué, noir à l'extrémité à partir du 4e segment, les derniers tachés de blanc au milieu ; tarière moins de la moitié de l'abdomen, d'un roux-brunâtre—AC.

Voisin de l'*alacris*, Cresson, mais en différant surtout par sa tarière forte et plus courte que l'abdomen, son écusson colorié etc.

30. Crypte roux. *Cryptus rufus*, Prov. Nat. vi, p. 292, ♂ ; *Mesostenus rufus*, Prov. Nat. vii, p. 249.

♂—Long. .28 pouce. Roux ; tête noire, avec la face, les mandibules et les palpes, blancs, le scape, avec une tache en arrière des yeux, roux. Antennes sétacées, subdentées, noires, avec un anneau blanc au delà du milieu. L'écusson et le post-écusson, les trois articles du milieu des tarses postérieurs, avec une tache à l'extrémité de l'abdomen, blanc. Une ligne en avant des ailes, les angles du mésothorax avec le prothorax et le métathorax, tant sur le dos que sur les flancs, noir. Dos du mésothorax sans impressions distinctes. Métathorax avec une carène au sommet, sans tubercules aux angles. Ailes hylianes, nervures brunes, stigma jaune, aréole quadrangulaire, la nervure inférieure anguleuse. Pattes de même couleur que le corps, l'extrémité des cuisses, des jambes et des tarses postérieurs, noire. Tarses postérieurs tricolores, le premier article roux à la base, noir à l'extrémité, les trois suivants blancs. Abdomen de même couleur que le corps, un peu pubescent, les derniers segments noirs avec une tache blanche à l'extrémité.—C.

♀—Toute rousse à l'exception de l'extrémité de l'abdomen qui est noire. La tête est à peine obscurcie sur le vextex ; orbites antérieurs pâles. Antennes rousses à la base, noires à l'extrémité, avec un anneau blanc au milieu. Tarière très courte, moins du quart de l'abdomen.

11 Gen. LINOCÉRAS. *Linoceras*, Tasch.

Tête courte, transversale, rétrécie postérieurement. Antennes longues, filiformes dans les deux sexes, non enroulées. Thorax assez court, le mésothorax beaucoup plus épais que les deux autres parties ; l'écusson convexe, élevé au dessus du métathorax. Ailes antérieures avec une aréole grande, en carré, les nervures de la base formant à peine un angle ; la nervure cubito-discoïdale presque droite, légèrement onduleuse. Pattes postérieures fort longues. Abdomen grêle, pédicule fort long, presque d'égale largeur dans toute sa longueur, lisse à son extrémité, sans carènes ni tubercules ; les segments terminaux légèrement comprimés. Tarière moyenne, un peu plus courte que l'abdomen.

Les antennes filiformes de ces insectes, leurs longues pattes postérieures avec leur abdomen grêle les font distinguer à première vue. Dans leur forme extérieure, ils se rapprochent beaucoup des Ophionides, ayant une ressemblance assez étroite avec certains Panisques. Une seule espèce rencontrée.

Linocéras de-Cloutier. *Linoceras Cloutieri*, Prov. *Atractodes Clout.* Prov. Nat. vi, p 150, ♂ ♀.—

♀—Long. .58 pouce. Noir, ponctué-rugueux ; orbites antérieurs, palpes, scape en dessous, écailles alaires, jaunes. Antennes brunes, jaunâtres en dessous avec un anneau jaune au delà du milieu. Métathorax avec une carène transversale près de la base et une autre au sommet, quelque peu tuberculeux aux sutures. Ailes jaunâtres, de même que leurs nervures ; aréole grande, en carré, fig. 35 *a*. Pattes longues, d'un jaune clair très apparent, les postérieures avec les cuisses noires et les trochantins roux ; hanches noires. Abdomen grêle, allongé, comprimé à l'extrémité, à profil s'élargissant insensiblement vers l'extrémité, fig. 35 *b*. Tarière un peu plus courte que l'abdomen.

♂ Avec la face jaune, une ligne jaune sur les carènes latérales de l'écusson ; les hanches antérieures tachées de jaune en avant—C.

Dédié à M. J. B. Cloutier, professeur à l'Ecole Normale-Laval.

12. Gen. Mésostène. *Mesostenus*, Grav.

Tête courte, transversale, rétrécie en arrière. Antennes longues, sétacées. Corps généralement long et étroit. Ailes antérieures avec une aréole très petite, tantôt pentagonale, et tantôt en parallélogramme plus ou moins régulier ; la nervure moyenne peu arquée et légèrement flexueuse. Pattes grêles et allongées. Abdomen généralement assez grêle, à pédicule le plus souvent fort peu élargi en arrière. Tarière généralement longue.

La petitesse de l'aréole des ailes antérieures distingue particulièrement ces insectes.

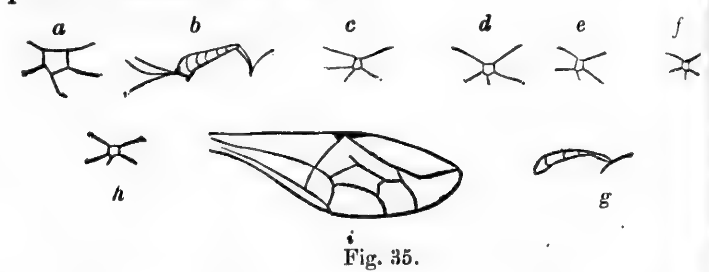


Fig. 35.

Cinq espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

Abdomen entièrement noir.................. 1. **collinus**, n. sp.
Abdomen noir, les segments marginés de blanc ;
  Flancs noirs ;
    Face soyeuse............................ 2. **sericeus**.
    Face glabre.............................. 3. **jocosus**.
  Flancs blancs............................ 4. **sagax**, n. sp.
Abdomen roux.............................. 5. **thoracicus**.

1. Mésostène-des-collines. (*Mesostenus collinus*), n. sp.

♂—Long. .23 pce. Grêle, noir ; la face au dessous des antennes, les joues, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, le collier en dessus, une tache sur le scape en dessous, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc ; le chaperon avec les mandibules, rous-

---

Fig. 35— ***a*** l'aréole, ***b*** l'abdomen grossis du ***Linoceras Cloutieri***.
c l'aréole du ***Mesostenus collinus***.
d l'aréole du ***Mesostenus sericeus***.
e l'aréole du ***Mesostenus sagax***.
f l'aréole, ***g*** profile de l'abdomen du ***Mesostenus jocosus***.
h l'aréole du ***Mesostenus thoracicus***.
i une aile de l'***Ophion bilineatus***.

sâtres. Thorax allongé, déprimé, le mésothorax à lobes bien distincts, le métathorax à lignes peu soulevées. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, l'aréole fort petite, en parallélogramme, fig. 35 *c*. Pattes roux-clair, les postérieures avec l'extrémité des cuisses, les jambes et les tarses, plus ou moins obscurs, leurs hanches aussi tachées de brun. Abdomen allongé, linéaire, à pédicule étroit.—R.

2. Mésostène soyeux. *Mesostenus sericeus*, Prov. Nat. vi, p 264, ♂.

♀—Long. .25 pouce. Noir avec une courte pubescence blanche-soyeuse, très abondante sur la face; tête fort grosse, transversale; le scape en dessous, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, avec les 4 hanches antérieures et leurs trochantins, blanc. Antennes longues, filiformes, noires. Thorax poli, brillant, mésothorax à impressions très distinctes; métathorax à lignes soulevées bien distinctes. Abdomen allongé, linéaire, légèrement épaissi vers l'extrémité, entièrement noir, les derniers segments finement marginés de blanc, le pédicule long, canaliculé. Ailes hyalines, iridescentes; stigma grand, brun; aréole petite, pentagonale, fig. 35 *d*. Pattes rousses, les postérieures avec les trochantins, noir, les jambes et les tarses obscurcis de brun; tarière un peu plus courte que l'abdomen.—R.

Ne connaissant encore que le ♂, lorsque nous avons décrit cette espèce, c'était avec quelque hésitation que nous l'avions rangée parmi les Mésostènes, mais ayant pu depuis capturer la ♀, nous n'avons plus maintenant aucun doute à cet égard. Bien que l'aréole des ailes soit plutôt pentagonale qu'à côtés parallèles, la tarière grêle et longue ne permet pas de la ranger parmi les Mésoleptes, comme le voulait M. Cresson, après la seule inspection du ♂.

3. Mésostène subtil. *Mesostenus sagax*, **nov. sp.**

♀—Long. .30 pce. Noir, robuste; face toute noire, fortement ponctuée. Antennes longues, noires, avec un anneau blanc au milieu. Thorax fortement ponctué, une tache blanche sur l'écusson, avec une autre petite sur les côtés du métathorax, semblant appuyer la petite épine des angles. Pattes rousses, les hanches noires, les pattes postérieures fort longues avec les cuisses rousses, noires à l'extrémité, les jambes noires avec un anneau blanc près de la base, les tarses avec la moitié basilaire du premier article et le dernier, noir, le reste blanc. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, aréole petite, en parallélogramme fig. 35, *e*. Abdomen court, robuste, déprimé, en ovale, le premier segment élargi à l'extrémité, arqué, tous les segments marginés de blanc au sommet, tarière plus courte que l'abdomen.—R.

Capturé au CapRouge. Espèce bien remarquable par l'anneau blanc de ses jambes postérieures. Voisine de l'*albomaculatus*, Cress., mais à taches blanches moins nombreuses et plus petites.

4. Mésostène guai. *Mesostenus jocosus*, Prov. Nat. vi, p. 300, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir varié de blanc. La face excepté 2 points enfoncés noirs au dessus du chaperon, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, les orbites, larges en arrière des yeux, un anneau aux antennes, la partie antérieure du prothorax, les écailles alaires, une ligne au dessous, les bords supérieurs du prothorax, 2 petites lignes sur le disque du mésothorax au milieu, l'écusson, ses carènes en avant, une bande transversale à la base du métathorax qui se répand sur les côtés en s'élargisant, une autre bande oblique sur les flancs en avant des hanches intermédiaires, une tache sur les côtés du métathorax, une autre tache circulaire avec le centre noir au milieu, immédiatement au-dessus de l'insertion de l'abdomen, les 2 hanches antérieures, une tache sur les postérieures en arrière, la base et l'extrémité du 1er segment de l'abdomen, une bande sur le bord postérieur de tous les autres segments, d'un beau blanc. Antennes longues, noires, le premier article, blanc en dessous. Ailes hyalines, légèrement enfumées, nervures noires, stigma brun, très petit; aréole petite, carrée, fig. 35 *f*. Métathorax sans tubercules, strié transversalement en arrière. Pattes d'un beau jaune roux, les antérieures plus pâles; tarses postérieurs blancs avec une tache noire à leur base s'étendant à l'extrémité de la jambe. Les 4 hanches postérieures sont rousses avec une tache noire en dehors. Tarière un peu plus courte que l'abdomen.—PC.

Assez rapproché du *zonatus*, Cress., mais en différant par la disposition de ses taches blanches.

5. Mésostène thoracique. *Mesostenus thoracicus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 314, ♂ ♀; Nat. vii, p. 266.

♀—Long. .45 pce. Tête noire; le chaperon, le labre, la base des mandibules, les orbites, interrompus postérieurement, deux points au milieu de la face, avec un anneau aux antennes, blanc. Antennes longues, dressées, noires, brunâtres à l'extrémité. Le mésothorax avec la poitrine, noir; le collier, les écailles alaires, une ligne en dessous, les bords du prothorax, les bords latéraux de l'écusson, blanc. Le métathorax excepté une tache noire à la base, avec les flancs, les pattes et l'abdomen, roux. Métathorax finement ponctué, sans carènes bien distinctes, canaliculé postérieurement. Ailes antérieures avec

l'aréole petite, en carré, fig. 35 *h*. Tarses postérieurs blancs au milieu. Tarière noire, presque aussi longue que l'abdomen.

♂ Avec la face entièrement blanche, une tache blanche sur les flancs (manquant quelquefois) les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, aussi blancs ; les antennes sans anneau blanc aussi, le métathorax sans taches de roux.

Espèce bien distincte par son métathorax d'un roux pâle, avec son mésothorax noir varié de lignes blanches.

13. Gen. PÉZOMAQUE. *Pezomachus*, Grav.

Tête en carré transversal. Antennes assez fortes, courtes, épaissies vers l'extrémité. Ailes o ou imparfaites, ne présentant que trois cellules. Abdomen ♀ en ovale assez large, à pédicule plus ou moins long et coudé en arrière comme dans les Phygadeuons. Tarière généralement plus courte que l'abdomen.

Des ailes rudimentaires ou manquant totalement font reconnaitre de suite ces insectes. Une seule espèce rencontrée.

Pézomaque du Canada. *Pezomachus Canadensis*, Cress. Can. Ent. ii, p. 62, ♀ ; *P. Quebecensis*, Prov. Nat. vii, 330, ♀.

♀—Long. .14 pouce. Tête un peu plus large que longue, à angles arrondis, noire, le chaperon et les mandibules roussâtres ; face finement ponctuée, avec un tubercule protubérant au milieu. Antennes aussi longues que la tête et le thorax, assez grêles à la base, mais fortement épaissies dans le reste, rouges à la base, noires ou brun-foncé dans le reste, le scape brun. Le thorax avec les pattes, y compris les hanches et les trochantins, avec les deux premiers segments de l'abdomen, d'un roux uniforme. Métathorax uni, sans lignes soulevées distinctes, coupé obliquement en arrière. Ailes complètement nulles. Pattes assez fortes ; cuisses postérieures allongées et un peu renflées ; crochets des tarses simples. Abdomen déprimé, en ovale assez allongé, à pédicule assez long et coudé en arrière comme dans la plupart des *Cryptus* et des *Phygadeuon*, les deux premiers segments roux, le reste noir. Tarière du quart de la longueur de l'abdomen environ, rousse, ses valves noires.—PC.

Nous avons capturé ces intéressants petits insectes sur des feuilles d'aulne, étant probablement à la recherche de quelques chenilles pour leur confier leurs œufs.

Sous-fam. III OPHIONIDES. *Ophionidæ.*

Les insectes de cette sous-famille se distinguent par un caractère tout particulier qui les fait reconnaitre à première vue, c'est d'avoir l'abdomen toujours plus ou moins comprimé. La tarière courte est souvent même invisible. Les pattes sont généralement longues et grêles. L'aréole des ailes antérieures est fort variable dans sa forme et manque quelquefois totalement. L'abdomen est toujours pédiculé ; ce pédicule assez variable dans sa longueur est généralement peu élargi à son extrémité.

On range aujourd'hui dans ce groupe plusieurs genres qu'on plaçait auparavant parmi les Pimplides. Les genres de notre faune appartenant à cette sous-famille sont aujourd'hui au nombre de 22 ; on peut les distinguer comme suit les uns des autres.

Clef pour la distinction des genres.

1(6) Nervure moyenne recevant les 2 nervures récurrentes;
2(5) Tarses postérieurs cylindriques ;
3(4) Chaperon non relevé au milieu en forme de dent. 14. OPHION
4(3) Chaperon relevé au milieu en forme de dent. 15. THYREODON.
5(2) Tarses postérieurs comprimés.......... 16. TRACHYNOTUS.
6(1) Nervure moyenne ne recevant qu'une nervure récurrente, l'autre se perdant dans l'aréole ou au delà ;
7(12) Tarses postérieurs plus épais que les autres ; ailes antérieures sans aréole ;
8(9) Tarses postérieurs avec le 1er article 2 fois aussi long que le suivant.................... 17. EXOCHILUM.
9(8) Tarses postérieurs avec le 1er article 4 fois aussi long que le suivant environ ;
10(11) 1ère nervure récurrente reçue au milieu de la cellule cubito-discoïdale.............. 18. HETEROPELMA.
11(10) 1ère nervure récurrente reçue en avant du milieu de la cellule cubito-discoïdale........ 19. ANOMALON.
12(7) Tarses postérieurs ordinaires, pas plus épais que les autres ;
13(18) Crochets des tarses pectinés;
14(17) Stigmates du 1er segment abdominal en avant du milieu ;

15(16) Yeux peu allongés, simplement ovales........ 20. Opheletes.
16(15) Yeux allongés, réniformes.................. 21. Paniscus.
17(14) Stigmates du 1er segment abdominal en arrière du milieu .... 22. Campoplex.
18(13) Crochets des tarses simples ;
19(22) Stigmates métathoraciques circulaires ;
20(21) Tête courte, transversale.................. 23. Limneria.
21(20) Tête grosse, renflée en arrière des yeux...... 24. Pyracmon.
22(19) Stigmates métathoraciques ovales ou linéaires ;
23(24) Métathorax prolongé en pédicule pour recevoir l'abdomen.......................... 25. Podogaster.
24(23) Métathorax non prolongé en pédicule quoique s'avançant souvent au dessus des hanches postérieures ;
25(30) Ailes antérieures sans aréole ;
26(27) 2e récurrente reçue au delà de la grande cellule .... 26. Cremastus.
27(26) 2e récurrente reçue au point d'intersection de la nervure qui clot la grande cellule ;
28(29) Ecusson en carré, canaliculé au milieu....... 27. Por zon.
29(28) Ecusson proéminent, non canaliculé.... 28. Thersilochus.
30(25) Ailes antérieures avec une aréole ;
31(36) Aréole pentagonale ;
32(35) Jambes antérieures simples ;
33(34) Métathorax à lignes soulevées distinctes... 29. Atractodes.
34(33) Métathorax sans lignes soulevées distinctes, tronqué et canaliculé en arrière............... 30. Exolytus.
35(32) Jambes antérieures avec une fossette en dessous.......................... 31. Mesochorus.
36(37) Aréole subquadrangulaire, oblique ; abdomen presque sessile...................... 32. Plectiscus.
37(38) Aréole subquadrangulaire, oblique ; abdomen distinctement pédiculé................ 31. Mesochorus.
38(37) Aréole triangulaire, sessile ou pétiolée ;
39(44) Abdomen ♀ étroit, fusiforme ;
40(41) Abdomen avec les segments 2 et 3 portant des impressions obliques................ 33. Ceratosoma.
41(40) Abdomen sans impressions obliques ;
42(43) Nervure cubito-discoïdale arquée, appendiculée 34. Exetastes.
43(42) Nervure cubito-discoïdale simple, presque droite 35. Banchus.
44(39) Abdomen large, en triangle allongé...... 36. Westwoodia.

14. Gen. OPHION. *Ophion*, Fabr.

Tête courte, transversale. Antennes sétacées, fort longues. Yeux ovales, avec une légère échancrure en dedans. Thorax court; les ailes antérieures sans aréole, et la nervure cubito-discoïdale recevant les 2 nervures récurrentes (Fig. 35, *i*). Pattes longues et grêles; crochets des tarses pectinés. Abdomen comprimé tranchant à partir du 3e segment; le 1er élargi à son extrémité, le 2e s'élargissant de sa base à son sommet. Le dernier segment est tronqué obliquement de haut en bas, et la tarière non sortante dans le repos. (Fig. 36, *a*).

Ces insectes, dans lesquels domine la couleur jaune, vivent comme les précédents en parasites à l'état de larves; ils déposent leurs œufs sur le corps des chenilles en les fixant au bout de pédicelles assez allongés. Cinq espèces rencontrées.

Nervure intérieure de la cellule radiale épaissie et courbée près du stigma........ .... 1. **macrurum.**
Nervure intérieure de la cellule radiale non épaissie, droite ou formant une courbe régulière;
- Cellule moyenne avec 2 taches opaques jaunes...... 2. **purgatus.**
- Cellule moyenne sans taches opaques;
  - Nervure cubito-discoïdale appendiculée........ 3. **bilineatus.**
  - Nervure cubito-discoïdale non appendiculée;
    - Entièrement jaune-roux.................. 4. **bifoveolatus.**
    - Jaune-roux varié de noir................ 5. **nigrovarius.**

1. Ophion grandes-cuisses. *Ophion macrurum*, Lin. *O. Cecropia*, Harr. *O. rugosus*, Brullé.

♂♀—Long. 1.60 pce. Roux-jaunâtre, avec la tête jaune et le dos du mésothorax orné de trois lignes brunes plus ou moins distinctes. Lobes du mésothorax distincts. Métathorax finement ponctué à la base, rugueux dans le reste, avec une carène transversale sinueuse vers le milieu. Ailes hyalines, un peu jaunâtres à la base, avec les nervures roussâtres. Pattes de la couleur du corps. Abdomen taché de brun vers son bord inférieur dans presque toute sa longueur.—R.

La plus forte taille du genre.

2. **Ophion net.** *Ophion purgatus*, Say, Say's Ent. ii, p. 684, ♂♀.

♂♀—Long. .60 pce. D'un jaune roux uniforme dans toutes ses parties ; l'abdomen plus ou moins obscurci à son bord inférieur vers l'extrémité. Lobes du mésothorax indistincts. Ailes hyalines, la cellule moyenne portant dans sa moitié postérieure 2 taches opaques jaunes. Métathorax finement ponctué, sans carènes distinctes.—AC.

Bien distinct par les taches opaques de ses ailes.

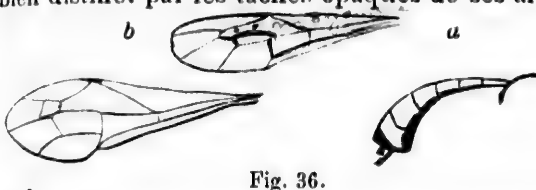


Fig. 36.

3. **Ophion à deux lignes.** *Ophion bilineatus*, Say, Say's Ent. i, p. 378 ;

♂♀—Long. .63 pce. Jaune roussâtre uniforme, la tête plus pâle. Dos du mésothorax avec 2 lignes brunes plus ou moins distinctes. Métathorax finement ponctué, à lignes et carènes fort peu distinctes. Pattes de la couleur du corps, les tarses postérieurs plus pâles. Ailes hyalines, sans aucune tache, les nervures brunes, le costa jaune, le stigma aussi jaune. Nervure cubito-discoïdale anguleuse et avec un rudiment de nervure. Abdomen brunâtre inférieurement vers l'extrémité, arqué, fig. 36 *a*—CC.

4. **Ophion bifovéolé.** *Ophion bifoveolatus*, Brullé, Hym. iv, p. 138.

♂♀—Long. .60 pce. Jaune-roussâtre plus ou moins foncé. Yeux ovales, non contigus aux ocelles extérieurs. Dos du mésothorax avec lignes brunes plus ou moins distinctes. Ailes hyalines-flavescentes, les nervures noires, le stigma jaune, brun à son bord intérieur ; la nervule cubito-discoïdale courbe, mais non appendiculée. Abdomen poli, brillant, plus ou moins obscurci à son bord inférieur.—PC.

Très rapproché du précédent, s'en distinguant surtout par ses yeux plus petits, à peine courbés, sa nervure cubito-discoïdale simple etc.

5. **Ophion varié de noir.** *Ophion nigrovarius*, Prov. Nat. vi, p. 104, ♂♀.

Fig. 36—*a* abdomen de l'*Ophion bilineatus*. *b* aile gauche de l'*Exochilum fuscipenne*.

♂—Long. .60 pouce. D'un jaune roussâtre varié de noir. Tête jaune ; base et extrémité des mandibules, 2 points enfoncés au dessus du chaperon, fossettes à l'insertion des antennes, avec les yeux, d'un brun plus ou moins foncé. Yeux courts, assez petits, sans presque d'échancrure au haut. Ocelles postérieurs distants entre eux et très rapprochés des yeux. Antennes fortes, assez courtes, brunâtres. Ecailles alaires avec un point en avant et l'écusson, d'un jaune pâle. Thorax jaune, bord supérieur du prothorax, base de l'écusson, base du métathorax, ses sutures, flancs du mésothorax supérieurement, base des 4 hanches postérieures, noir. Métathorax sans carènes distinctes. Ailes légèrement enfumées, nervure costale brune, stigma jaune. Pattes jaunes, les hanches antérieures en avant et les postérieures en arrière plus ou moins tachées de brun. Abdomen à 1er et 2e segments bruns, les postérieurs aussi bruns à leur bord inférieur.

♀—D'un jaune plus clair que le ♂. Hanches entièrement jaunes, excepté dans leur articulation avec le corps. Abdomen à peine lavé de brun à la base et à l'extrémité. Pour tout le reste semblable au ♂. —PC.

Ses yeux raccourcis et sa face élargie en bas le rapprochent beaucoup du *bifoveolatus*, mais ses taches noires et son métathorax suffisent à première vue pour le faire distinguer.

15. Gen. THYRÉODON. *Thyreodon*, Brullé.

Ailes comme dans les Ophions, sans aréole, et la cellule moyenne recevant les 2 nervures récurrentes. Antennes sétacées, longues et assez épaisses. Chaperon avancé et relevé au milieu en forme de dent. Palpes maxillaires à article 2 large à l'extrémité, les trois suivants fort grêles et le dernier presque cylindrique. Métathorax à région dorsale fort grande. Crochets des tarses pectinés. Abdomen tranchant à partir du 3e segment; tarière très courte.

Le chaperon relevé en dent au milieu distingue surtout ces insectes des Ophions. Une seule espèce rencontrée.

Thyréodon noir. *Thyreodon morio*, Fab. — Brullé, Hym. iv, p. 152.

♀—Long. .92 pce. Noir foncé à l'exception des antennes qui sont rousses avec la base noire. Front renflé entre les antennes. Dos du mésothorax finement ponctué, les flancs polis, brillants; métathorax fortement rugueux, alvéolé. Ailes fortement enfumées. Abdomen entièrement noir, comprimé-tranchant à partir du 3e segment.—PC.

16. Gen. Trachynote. *Trachynotus*, Grav.

Ailes comme dans les Ophions, c'est-à-dire sans aréole et avec la cellule moyenne recevant les 2 nervures récurrentes. Chaperon sans saillie ni dent au milieu. Antennes sétacées, composées d'articles plus longs que larges. Abdomen avec les 3 premiers segments allongés, linéaires, comprimé et faiblement élargi dans le reste. Tarses postérieurs plus épais que les autres, mais comprimés et non cylindriques comme dans les Anomalons. Tarière des ♀ plus courte que le tiers ou le quart de l'abdomen.

Le thorax court et l'abdomen grêle de ces insectes leur donnent toute l'apparence des Anomalons, mais la disposition des cellules de leurs ailes ne permet pas de les confondre. Une seule espèce rencontrée que nous croyons nouvelle.

Trachynote du Canada. *Trachynotus Canadensis*, sp. nov

♀—Long. .42 pce. Roux varié de noir; les orbites antérieurs, les écailles alaires, une ligne sur les bords extérieurs des lobes latéraux du mésothorax, l'écusson, les hanches antérieures avec un anneau à la base du premier segment abdominal, jaune pâle. Prothorax strié transversalement sur les côtés, le métathorax avec les flancs en partie rendus rugueux par des points enfoncés. Poitrine noire. Ailes hyalines, légèrement obscurcies, nervures et stigma, noir. Pattes rousses, sans aucune tache, tarses postérieurs fort allongés, plus épais que les autres et comprimés. Abdomen roussâtre, les segments 2 et 3 avec les terminaux plus ou moins tachés de noir, le pédicule noir à son extrême base, puis jaune clair, et roux à son extrémité qui est notablement épaissie, le segment 4 presque entièrement d'un roux clair. Tarière moins du quart de l'abdomen, noire.—R.

17. Gen. Exochile. *Exochilum*, Wesm.

Tête courte, creusée en arrière. Bord antérieur du chaperon tronqué. Antennes longues, dressées, sétacées, à articles aussi larges que longs. Ailes sans aréole, à nervure cubito-discoïdale presque droite, la cellule moyenne ne recevant qu'une récurrente (Fig. 36, *b*). Ecusson proéminent. Métathorax déclive et canaliculé postérieurement, se prolongeant à son extrémité au dessus des hanches pour

recevoir l'abdomen. Pattes postérieures fort longues, leur tarses épaissis et avec le premier article 2 fois aussi long que le suivant. Abdomen avec l'article 1 grêle, linéaire, 2 et 3 s'élargissant continuement de la base au sommet, le reste à peu près d'égale grandeur et comprimé tranchant. Tarière courte, de la largeur de l'abdomen environ.

Insectes de forte taille, à abdomen très comprimé. Deux espèces rencontrées.

Abdomen entièrement noir........................ 1. **mundum.**
Abdomen roux et noir........................ 2. **fuscipenne.**

1. Exochile net. *Exochilum mundum*, Say, Say's Ent. ii, p. 695; (*Anomalon nigripennis*, Prov. Nat. vi, p. 173, ♂♀)

♀—Long. .72 pouce. D'un noir ferrugineux; face, orbites interrompus sur le vertex, et palpes, d'un jaune pâle. Antennes de la moitié de la longueur du corps environ, d'un jaune orange, le scape en dessous pâle. Tête noire, fortement ponctuée-rugueuse. Ecailles alaires avec les 4 pattes antérieures et les tarses postérieurs, jaunes. Tout le corps d'un noir plus ou moins ferrugineux, fortement ponctué et pubescent. Ailes fortement enfumées; nervure moyenne presque droite. Métathorax creusé en sillon au milieu, avec des stries transversales au milieu et sur les côtés, roussâtre sur les côtés de même que sur les flancs du mésothorax. Hanches noires, les postérieures tachées de roussâtre en dedans. Pattes postérieures avec les trochantins, la base des cuisses, les tarses et environ les deux tiers supérieurs des jambes, jaunes, le reste noir. Abdomen noir, brunâtre à la base, comprimé tranchant à l'exception du 1er segment, tronqué à l'extrémité. Tarière courte, ses valves noires.

♂—Long. .82 pouces. Mêmes caractères que dans la ♀ avec les exceptions suivantes: entièrement noir à l'exception de la face, des antennes et des pattes où domine le jaune. La face a une bande noire au dessus du chaperon. Antennes de plus de la moitié de la longueur du corps. Ecailles alaires noires; les 4 pattes antérieures plus ou moins variées de jaune, surtout en avant. Les postérieures avec les hanches, les trochantins, les cuisses et l'extrémité des jambes, noir, le reste jaune. Les cuisses ont un petit anneau roux à la base. Ailes d'un noir presque parfait. Pour tout le reste, tel que la ♀.—PC.

La coloration de ce bel insecte lui donne une grande ressemblance avec l'*Heteropelma fllavicorne*, Brullé, mais ses tarses postérieurs épaissis et ses pattes tachées de jaune suffiront toujours pour le distinguer à simple vue.

2 **Exochile ailes-brunes.** *Exochilum fuscipenne.* Nort. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 359, ♀.—Fig. 36, *b* une aile.

♀—Long. 1.10 pce. Noir avec taches rousses. Antennes rousses, noires à la base, le scape en dessous jaune. Le vertex avec le thorax ponctués, poilus. Le chaperon, une bande au milieu de la face, les orbites antérieurs, jaune. Métathorax fort rugueux, couvert de points enfoncés, canaliculé postérieurement et prolongé au dessus des hanches pour recevoir l'abdomen. Pattes jaunes, toutes les hanches avec l'extrémité des jambes et des cuisses postérieures, noir. Ailes d'un brun jaunâtre, le costa avec le stigma, jaunes. Abdomen avec les segments 1 et 3 entièrement, la moitié apicale de 2 et la moitié basilaire de 4, roux, le reste noir, comprimé tranchant à partir du 3e segment et de largeur égale à partir du 4e.—PC.

18. Gen. HÉTÉROPELME. *Heteropelma,* Wesm.

Ailes comme dans le genre précédent, c'est-à-dire avec la cellule moyenne ne recevant qu'une seule nervure récurrente et la nervure cubito-discoïdale droite recevant la 1ère récurrente à son milieu. Labre arrondi; antennes longues, droites, sétacées. Pattes grêles, les postérieures fort longues. Ecusson proéminent; métathorax déprimé et prolongé postérieurement au dessus des hanches pour recevoir l'abdomen. Tarses postérieurs plus épais que les autres et avec le premier article 4 fois aussi long que le suivant.

Insectes de forte taille, ne différant des Exochiles que par le chaperon qui est arrondi en avant et non tronqué et par le 1er article des tarses postérieurs qui est d'environ 4 fois plus long que le suivant. Une seule espèce rencontrée

Hétéropelme cornes-jaunes. *Heteropelma flavicorne,* Brullé. Hym. iv, p. 171, ♂ ♀.

♂—Long. 1. .05 pce. Noir foncé brillant, avec la face, la base des mandibules, les palpes, et les antennes excepté les trois articles de la base, jaune. Tête et thorax ponctués-rugueux, avec une courte pubescence. Ailes très foncées. Métathorax fortement rugueux par des points enfoncés. Pattes noires, les antérieures jaunâtres en avant. Tarses postérieurs roussâtres avec l'extrémité brune.—R.

19 Gen. ANOMALON. *Anomalon,* Jurine.

Ailes sans aréole; la nervure cubito-discoïdale tantôt droite et tantôt courbe, recevant la 1ère récurrente en

avant de son milieu. Antennes longues, sétacées. Ecusson convexe. Métathorax large, déprimé et prolongé au dessus des hanches pour recevoir l'abdomen. Pattes grêles, avec les tarses postérieurs bien plus épais que les autres, mais cylindriques et non comprimés comme dans les Trachynotes; crochets des tarses simples. Adomen comprimé tranchant des deux côtés à partir du 2e segment.

Insectes grêles, quoique en général d'assez bonne taille. Six espèces rencontrées.

Cellule discoïdale extérieure non contractée à la base, nervure moyenne presque droite;
- Antennes jaunes.............................. 1. **nigrum.**
- Antennes brun-foncé............................ 2. **hyaline.**

Cellule discoïdale extérieure fortement contractée à la base; nervure moyenne courbe;
- Tête très grosse; les joues et l'écusson, jaune....... 3. **relictum.**
- Tête ordinaire;
  - Thorax plus ou moins roux; valves de la tarière ♀ jaunes;
    - Tarses postérieurs jaune-clair .... 4. **anale.**
    - Tarses postérieurs roux-brunâtre....... 5. **prismaticum.**
  - Thorax entièrement noir; valves de la tarière brunes .... 6. **exile.**

1. Anomalon noir. Exochilum *(Anomalon) nigrum*, nov. sp. (*A. ambiguus*, Nort. Nat. vi).

♀—Long. .70 pce. Noir; les antennes excepté à la base, les orbites interrompus sur le vertex, le chaperon, une bande longitudinale au milieu de la face, les palpes, les écailles alaires, les 4 pattes antérieures, les postérieures en partie, jaune plus ou moins roussâtre. Vertex ponctué rugueux. Antennes longues. Ecusson convexe avec une tache jaune au sommet plus ou moins distincte. Métathorax canaliculé postérieurement et grossièrement rugueux. Ailes hyalines-jaunâtres, le costa et le stigma, jaunes, les autres nervures fauves; nervure cubito-discoïdale droite, la cellule discoïdale extérieure en parallélogramme, non contractée à la base. Pattes postérieures avec les cuisses excepté à la base, et l'extrémité des jambes, noir. Abdomen noir, brillant, les segments 1 et 2 plus ou moins tachés de roussâtre, à pédicule fort long, linéaire.—R.

♂—Toute la face au dessous des antennes jaune, quelquefois avec une tache noire au dessus du chaperon. Les ailes d'un jaunâtre plus au moins enfumé.

Var.—♀ Avec les flancs, le métathorax et les hanches postérieures d'un brun roussâtre.

2. Anomalon hyalin. *Anomalon hyaline*, Nort. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 301.

♀—Long. .82 pce. Roux, varié de noir ; la face, les joues, les orbites antérieurs, un point en arrière des yeux sur le vertex, les 4 pattes antérieures avec les tarses postérieurs, jaune. Antennes brunes, le scape jaune en dessous ; l'écusson, les bords latéraux du mésothorax, avec le sommet du métathorax et une tache sur les flancs, roux. Pattes postérieures avec les hanches et l'extrémité des jambes, noir, les cuisses rousses. Ailes légèrement enfumées, le costa jaunâtre ; la nervure cubito-discoïdale presque droite, la cellule discoïdale extérieure non contractée à la base. Métathorax rugueux, déprimé, mais non canaliculé. Abdomen roux, le 2e segment avec une ligne noire en dessus, les 3 segments terminaux aussi tachés de noir en dessus ; tarière jaune.—AC.

3. Anomalon délaissé. *Anomalon relictum*, Fabr. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 360, ♂♀—Fig 37, une aile.

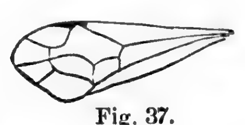


Fig. 37.

Long. 1.08 pce. Roux varié de noir ; la face au dessous des antennes, les joues, le scape en dessous, l'écusson, avec les 4 pattes antérieures, jaune ; les antennes excepté à la base, le devant du mésothorax, le métathorax presque entièrement avec une partie des flancs, roux ; une bande noire à la base du métathorax entoure le corps en se répandant sur les flancs. Les hanches, roux varié de brun ; les pattes postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir, les tarses jaunes. Ailes enfumées-jaunâtres, le stigma jaune, très petit ; la nervure cubito-discoïdale courbe, la cellule discoïdale extérieure étant contractée à la base. Abdomen roux, les 3 derniers segments plus ou moins noirs ; tarière plus longue que la largeur de l'abdomen, jaune. ♂ Avec l'abdomen en partie roux.—AC.

4. Anomalon anal. *Anomalon anale*, Say, Ent. i, p. 379 ♀.

♂♀—Long. .70 pce. Roux varié de noir ; la face au dessous des antennes, les mandibules, les joues, le scape en dessous, les écailles

---

Fig. 37 - Une aile de l'*Anomalon relictum*, Fabr.

alaires, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins et tous les tarses, jaune clair. Antennes longues, brun foncé, roussâtres en dessous. Une tache sur le vertex, avec le derrière de la tête, noir. Ailes hyalines, faiblement obscurcies, la cellule discoïdale extérieure fortement contractée à la base; le stigma jaune. Ecusson fortement ponctué, d'un jaune plus ou moins roux. Métathorax rugueux, à peine canaliculé postérieurement. Hanches postérieures rousses, plus ou moins tachées de noir à l'extrémité, leurs trochantins noirs; l'extrémité de leurs jambes aussi noire. Abdomen très long, roux, noir à l'extrémité; une ligne dorsale noire part du 2e segment et se rend à l'extrémité. Valves de la tarière jaunes.—C.

5. Anomalon prismatique. *Anomalon prismaticum*, Nort. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 364, ♂♀.

♀—Long. .48 pce. Entièrement roux. Tête jaune, la face, les mandibules, les palpes, les joues, les écailles alaires, d'un jaune pâle; yeux bruns; derrière de la tête roux, une tache noire sur le vertex enveloppant les ocelles. Antennes longues, sétacées, ferrugineuses. Thorax ponctué, d'un roux brun avec le lobe médian noir, les flancs, les hanches et les trochantins, aussi roux. Métathorax non canaliculé au milieu, réticulé. Pattes rousses, jambes postérieures quelque peu tachées de noir à l'extrémité. Abdomen allongé, grêle, comprimé tranchant après les 2 premiers segments qui sont allongés, linéaires, et d'un roux plus ou moins foncé, noirâtre à l'extrémité. Tarière courte, rousse, ses valves jaunes. Ailes petites, jaunâtres et légèrement enfumées, nervures brunes, stigma et costa jaunâtres; cellule discoïdale extérieure contractée à la base, la nervure moyenne arquée.—C.

♂ Presque tout le dessus de la tête noir; la moitié inférieure des flancs, le sommet et les côtés du métathorax aussi noirs.

Var. *Canadense*, Prov. Nat. vi, p. 175. Thorax presque entièrement noir à part l'écusson, les hanches postérieures rousses de même que les antennes.

Var. *rufum*, Prov. Nat. vi, p. 174. Presque entièrement roux, à part une tache noire sur le vertex et les sutures du thorax.

6. Anomalon grêle. *Anomalon exile*, Prov. Nat. vi, p. 175, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Thorax noir, abdomen roux; la face, les mandibules, les écailles alaires, d'un jaune pâle. Tête grosse, très épaisse en arrière des yeux. Antennes sétacées, assez longues, noires. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, nervure cubito-discoïdale courbe, la cellule discoïdale extérieure fortement contractée à la base. Méta-

thorax rugueux, à sillon peu prononcé au milieu. Pattes d'un jaune roux, les hanches postérieures avec leurs trochantins, noir. Abdomen roux, très comprimé, tranchant, le 2e segment avec une ligne noire en dessus, le segment terminal brunâtre. Tarière courte, ses valves brunâtres.—PC.

Gen. 20. OPHÉLÈTE. *Opheletes*, Holmgren.

Ailes avec une aréole triangulaire recevant la 2e nervure récurrente au point d'intersection de sa nervure postérieure avec la nervure moyenne; celle-ci fort arquée, la cellule discoïdale extérieure étant contractée à la base (Fig. 38). Tête en carré, élargie en arrière des yeux; ceux-ci simples, assez courts, ovales. Antennes fort longues, droites, sétacées. Ecusson grand, convexe. Métathorax rugueux, avec une carène transversale au sommet se joignant à une carène latérale de chaque côté. Pattes ordinaires, les tarses postérieurs pas plus épais que les autres; crochets des tarses pectinés. Abdomen à pédicule assez grêle, avec les tubercules stigmatifères vers son milieu, comprimé-tranchant à l'extrémité.

Insectes de forte taille qu'on peut surtout distinguer des Panisques par la forme de leurs yeux et celle de leur métathorax. Une seule espèce rencontrée.

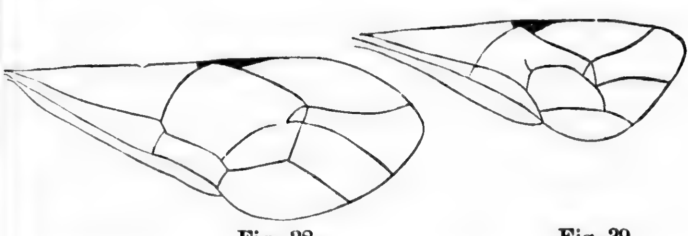


Fig. 38. Fig. 39.

Ophélète glaucoptère. *Opheletes glaucopterus*, Lin. (*Campoptex flavipennis*, Prov. Nat. vi, p. 143).

♀—Long. .68 pouce. Noir, varié de roux. Tête rousse, excepté une tache noire couvrant tout le vertex et le derrière de la tête. Antennes rousses, brunâtres à l'extrémité, presque aussi longues que le corps. Thorax noir; écailles alaires, une ligne en avant et une autre au-dessous, 2 lignes sur le dos du mésothorax et ses bords extérieurs

Fig. 38. Une aile de l'*Opheletes glaucopterus*. Fig. 39 Aile du *Paniscus geminatus*.

aussi quelquefois, les écussons, toutes les pattes avec les trochantins, l'abdomen excepté les 3 derniers segments, d'un jaune roux. Ailes avec le costa et le stigma jaunes, les nervures brunes; aréole petite, non pétiolée, subtriangulaire; nervure moyenne non appendiculée, arquée. Métathorax portant un petit canal soulevé au milieu et une carène de chaque côté avec une autre transversale au sommet, ces carènes s'élevant en tubercules aigus en certains endroits. Hanches rousses, noires à la base.—AC.

21 Gen. Panisque. *Paniscus*, Schr.

Ailes avec une aréole petite, pentagonale ou triangulaire, plus ou moins oblique. Antennes aussi longues que le corps, sétacées. Pattes moyennes; crochets des tarses pectinés. Abdomen à pédicule s'élargissant de la base à l'extrémité, portant ses tubercules stigmatifères en avant du milieu, les segments terminaux comprimés; tarière très courte, mais saillante.

Insectes avec l'apparence extérieure des Ophions, mais à abdomen comprimé seulement dans sa dernière moitié. Trois espèces rencontrées.

Nervure cubito-discoïdale longuement appendiculée. 1. **geminatus.**
Nervure cubito-discoïdale simple;
Ocelles séparés les uns des autres......... 2. **albovariegatus.**
Ocelles contigus les uns aux autres, distants des yeux........................ 3. **albotarsatus.**

1. Panisque géminé. *Paniscus geminatus*, Say, Say's. Ent. i, p. 179. (*P. appendiculatus*, Prov. Nat. vi, p. 105). —Fig. 39.

♀—Long. .65 pouce. D'un jaune roussâtre uniforme. Face un peu plus claire; ocelles contigus aux yeux et contigus aussi entre eux. Ailes hyalines, nervures noires, stigma jaune. Nervure moyenne fortement arquée, avec un rudiment de nervure très apparent vers le milieu. Métathorax pubescent, très finement ponctué. Jambes et tarses postérieurs un peu plus foncés que le reste. Abdomen comprimé, légèrement convexe, brunâtre à l'extrémité; tarière plus longue que la largeur de l'abdomen.—AC.

2. Panisque varié-de-blanc. *Paniscus albovariegatus*, Prov. Nat. vi, p. 106.

♀—Long. .38 pce. Jaune-miel uniforme; la face au dessous et au dessus des antennes, les orbites tout autour des yeux, une ligne sur

les bords du mésothorax se prolongeant jusqu'à la pointe de l'écusson, 2 lignes sur le dos du mésothorax, une ligne au dessous des ailes antérieures, une grande tache plus bas sur les flancs, avec une autre plus petite au dessous des ailes postérieures, d'un beau blanc. Ocelles ne touchant pas les yeux et distants aussi entre eux. Métathorax uni, obscurément aciculé transversalement. Aréole des ailes petite, triangulaire, pédiculée, médiocrement oblique. Abdomen convexe, comprimé à partir du 3e segment, brunâtre dans sa moitié postérieure.—AC.

3 **Panisque tarses-blancs.** *Paniscus albotarsatus*, Prov. Nat. vi, p. 106, ♂.

♂—Long. .40 pouce. D'un beau jeaune ; face d'un jaune blanc ; les ocelles noirs, contigus les uns aux autres. Tarses postérieurs blancs excepté à la base du premier article ; leurs crochets bruns. Abdomen allongé, comprimé, légèrement arqué, grêle, à peine lavé de brun à l'extrémité. Ailes hyalines, nervures brunes ; stigma jaune. Nervure moyenne arquée, sans rudiment de nervure au milieu ; aréole subtriangulaire, très oblique, fort petite.—C.

La couleur presque uniforme de cette espèce avec ses tarses postérieurs blancs la distinguent à première vue. Dans la ♀ l'abdomen est un peu obscur vers l'extrémité, la tarière plus longue que la largeur de l'abdomen.

22 Gen. Campoplex. *Campoplex*, Grav.

Ailes avec une aréole le plus souvent triangulaire, sessile ou pédiculée. Antennes plus courtes que le corps, assez épaisses, sétacées. Pattes moyennes, crochets des tarses pectinés. Abdomen médiocrement comprimé, si ce n'est à l'extrémité, avec le premier segment renflé à son extrémité et portant ses tubercules stigmatifères en arrière de son milieu. Tarière courte.

Ces insectes, généralement de taille moyenne, sont fort rapprochés en apparence des Panisques, mais il est toujours bien facile de les distinguer par la forme de leur abdomen et celle surtout du premier segment abdominal.

Neuf espèces rencontrées, dont 3 nouvelles.

Abdomen entièrement noir ;
  Pattes noires.............................. 1. **luctuosus.**
  Pattes rousses............................ 2. **niger**, *n. sp.*
Abdomen noir, avec les segments 3 et 4 roux......... 3. **laticinctus.**
Abdomen roux ;

Segments abdominaux ♀, à partir du 4e fort larges et comprimés, à peu près d'égale grandeur.. 4. **diversus.**
Segments abdominaux ♀ peu élargis, cet élargissement se poursuivant insensiblement du 2e à l'extrémité ;
Thorax roux, avec une bande noire dorsale. 5. **vitticollis.**
Thorax noir ;
Métathorax canaliculé postérieurement ;
Cuisses postérieures noires............. 6. **vicinus.**
Cuisses postérieures rousses ;
Abdomen noir à la base et à l'extrémité... 7. **alius.**
Abdomen noir à la base seulement. 8. **minor,** *n. sp.*
Métathorax noir, canaliculé, et portant des lignes soulevées bien distinctes. 9. **carinatus,** *n. sp.*

1. Campoplex en deuil. *Campoplex luctuosus*, Prov. Nat. vii, p. 155, ♀.

♀—Long. .43 pouce. Tout noir à l'exception des pattes antérieures qui sont brunâtres en avant. Face à pubescence blanchâtre assez dense. Antennes longues, sétacées, toutes noires. Ailes quelque peu jaunâtres. Aréole triangulaire, assez grande, pétiolée. Métathorax incliné et creusé postérieurement, avec stries transversales. Abdomen comprimé-tranchant à partir du 2e segment ; les segments 3 et 4 avec projections ventrales arrondies. Tarière plus longue que la largeur de l'abdomen.—R.

Très rapproché du suivant, mais sans aucune tache de roux sur l'abdomen et avec la tarière plus longue.

2. Campoplex noir. (*Campoplex niger*,) nov. sp.

♀—Long. .36 pce. Entièrement noir avec les pattes rousses. La face finement ponctuée. Antennes noires, fortes, assez courtes. Dos du mésothorax sans impressions distinctes, le métathorax canaliculé postérieurement et ponctué-rugueux. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, aréole moyenne, distinctement pédiculée, fig. 40. Pattes rousses, les hanches et les trochantins noirs, les tarses postérieurs plus au moins obscurs. Abdomen à pédicule allongé, élargi à l'extrémité, arqué et falciforme à partir du 2e segment, tronqué obliquement à l'extrémité, avec la tarière ne dépassant pas le dernier segment, comprimé seulement à l'extrémité.—R.

3. Campoplex à-large ceinture. *Campoplex laticinctus.* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 283; (*C. nigripes*, Prov. Nat. vi, p. 145).

♀—Long. .55 pouce. Noir, ponctué et couvert d'une pubescence blanchâtre. Antennes fortes, sétacées. Thorax sans aucune tache. Ailes hyalines, légèrement enfumées ; aréole assez grande, triangulaire, subpétiolée ; nervure moyenne presque droite, fig. 41. Métathorax rugueux, comme chagriné, déclive en arrière et portant une carène longitudinale sur chaque côté, se prolongeant un peu en arrière de l'insertion des hanches postérieures pour recevoir l'abdomen. Pattes avec leurs hanches et leurs trochantins, noir ; cuisses et jambes des 2 paires de devant avec une strie jaune en avant. Abdomen poli, luisant, comprimé, tranchant excepté le 1er segment, celui-ci allongé, grêle, brusquement épaissi à l'extrémité ; les segments 3 et 4 roux, le reste noir. Tarière un peu plus longue que la largeur du dernier segment qui est tronqué, relevée en haut.—PC.

Espèce bien distincte par sa coloration et aussi par la forme particulière de son métathorax.

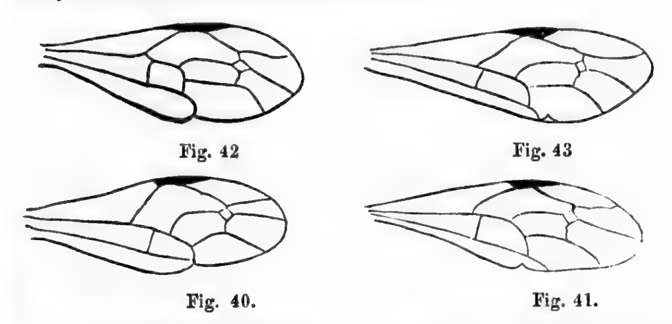


Fig. 42 Fig. 43

Fig. 40. Fig. 41.

4. Campoplex différent. *Campoplex diversus*, Nort. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 366, ♂♀.

♀—Long. .50 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Face légèrement contractée au dessous des antennes, pubescente. Antennes brunâtres à l'extrémité. Thorax noir, ponctué, pubescent. Ecailles alaires jaunes. Ecusson convexe. Métathorax couvert d'une pubescence blanchâtre, ponctué-rugueux, canaliculé postérieurement avec stries transversales. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec la base des postérieures et l'extrémité de toutes les cuisses, blanc-jaunâtre. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre ; aréole grande, brièvement pédiculée, fig. 42. Abdomen fort large pour sa longueur à partir du 3e segment, les segments 1 et 2 noirs en dessus. Tarière courte.

Fig. 40 Une aile du *Campoplex niger*, Prov.
41 " " " *laticinctus*, Cress.
42 " " " *diversus*, Nort.
43 " " " *carinatus*, Prov.

♂ Avec les 2 segments terminaux de l'abdomen noirs, et les 4 pattes antérieures blanc-jaunâtre.—PC.

5. Campoplex cou-barré. *Campoplex vitticollis*, Harr. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 365.

♀—Long. .60 pce. Ferrugineux avec une bande noire sur le thorax, cette bande se continuant jusqu'au métathorax, n'étant interrompue que par l'écusson. Antennes moyennes, roussâtres à la base et à l'extrémité. Tête noire; les mandibules, les palpes et les écailles alaires, jaunes. La face et le thorax avec une pubescence argentée. Ecusson roux au sommet. La poitrine avec une ligne sur le 2e segment abdominal et les valves de la tarière, noir. Les jambes antérieures, l'extrémité des cuisses intermédiaires avec la base de leurs jambes et celle des postérieures, jaune; une ligne sur les cuisses antérieures, les hanches intermédiaires, les hanches et les trochantins postérieurs, avec les tarses, noir. Ailes hyalines jaunâtres, les nervures noires.—R.

6. Campoplex voisin. *Campoplex vicinus*, Prov. Nat. vi, p 145.

♀—Long. .32 pouce. Très rapproché du précédent, n'en différant que par une plus petite taille et les points suivants: nervures et stigma, brun. Métathorax sans carènes saillantes sur les côtés. Les 4 jambes antérieures avec leurs tarses et les cuisses de devant, jaunes; tarses postérieurs bruns, jaunes à la base des articles. Abdomen beaucoup moins large que dans le précédent à l'extrémité, n'ayant que le premier et le dernier segment avec les deux tiers antérieurs du 2e noirs, tout le reste d'un roux brillant.—AC.

Var. l'abdomen sans aucune tache de noir à l'extrémité, et le premier segment noir à la base seulement.

7. Campoplex autre. *Campoplex alius*, Nort. Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 367, ♀.

♀—Long. .38 pce. Noir, avec les pattes et l'abdomen en partie roux. Antennes de la moitié de la longueur du corps environ. Les mandibules, les palpes, avec les 4 jambes antérieures, blanc-jaunâtre. Toutes les cuisses rousses, les hanches, avec les trochantins postérieurs, et l'extrémité de leurs jambes, noir. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures et le stigma, brun. Abdomen roux avec les 2 segments basilaires et les 2 terminaux, noirs, peu élargi, tronqué obliquement à l'extrémité. Tarière saillante.

8. Campoplex plus petit. *Campoplex minor*, nov. sp.

♀—Long. .29 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Face couverte d'une courte pubescence argentée; les mandibules, les palpes, les 4

hanches antérieures avec leurs jambes et leurs tarses, blanc jaunâtre. Antennes longues, sétacées, brunâtres à l'extrémité. Métathorax canaliculé postérieurement, à stries transversales. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre. Pattes jaune-roussâtre, les postérieures avec les hanches noires, les jambes et les tarses brunâtres. Addomen grêle, les 2 premiers segments noirs, le reste roux, comprimé.—C.

9. Campoplex caréné. *Campoplex carinatus*, **nov. sp.**

♀—Long. .36 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Face couverte d'une courte pubescence blanchâtre; le labre, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses, jaune-roussâtre. Antennes fortes, sétacées, noires. Métathorax non canaliculé pastérieurement, mais rugueux et partagé en plusieurs aires par des carènes ou lignes soulevées bien distinctes. Ailes hyalines aréole petite, pédiculée, fig. 43. Pattes postérieures brun-foncé, toutes les hanches noires, les cuisses intermédiaires noires. Abdomen roux, le premier segment noir, dans le ♂ le 2e noir en dessus avec un point jaune de chaque côté, jaune pâle en dessous, le reste roux, médiocrement comprimé, tranchant seulement à l'extrémité, le dernier segment aussi noir dans le ♂; tarière rousse, un peu plus longue que la largeur de l'abdomen.—PC.

23 Gen. Limnérie. *Limneria*, Holmgreen.

Ailes avec une aréole (manquant quelquefois) le plus souvent triangulaire et péduculée. Tête courte, transversale. Antennes moyennes, sétacées ou filiformes. Pattes assez grêles, et fort souvent annelées de blanc, surtout les postérieures. Abdomen à pédicule long, se terminant en fuseau médiocrement comprimé, le premier segment linéaire, renflé à l'extrémité; tarière le plus souvent presque aussi longue que l'abdomen, quelquefois cependant assez courte, assez forte, recourbée légèrement en haut. Crochets des tarses simples.

Insectes de taille moyenne ou petite, différant des Panisques et des Campoplex surtout par la forme et la longueur de la tarière. Les stigmates métathoraciques sont de plus circulaires, tandis qu'ils sont ovalaires dans les 2 autres genres. Vingt espèces rencontrées.

1(16) Abdomen entièrement noir;
2(9) Jambes postérieures avec un anneau blanc au milieu;
3(8) Les 4 hanches antérieures noires ou rousses;

4(5) Métathorax excavé postérieurement .... 1. valida.

5(4) Métathorax non excavé postérieurement;

6(7) Cuisses postérieures avec un anneau noir à la base.................................. 2. plena.

7(6) Cuisses postérieures entièrement rousses..... 3. annulipes.

8(3) Les 4 hanches antérieures blanches.............. 4.

9(2) Jambes postérieures rousses, sans anneau blanc;

10(11) Ailes antérieures sans aréole.................... 5. rufipes.

11(10) Ailes antérieures avec une aréole;

12(13) Métathorax rugueux, sans lignes soulevées distinctes.. 6. genuina.

13(12) Métathorax avec lignes soulevées distinctes;

14(15) Chaperon avec une excavation à son bord antérieur au milieu .... 7. argentea.

15(14) Chaperon tuberculeux à son bord antérieur au milieu .... 8. hyalina.

16(1) Abdomen plus au moins roux;

17(26) Jambes postérieures avec un anneau pâle au milieu;

18(21) Aréole des ailes antérieures sessile;

19(20) Aréole pentagonale.............................. 9. se

20(19) Aréole triangulaire. .... 10. marginata.

21(18) Aréole distinctement pédiculée;

22(25) Les 4 pattes antérieures rousses;

23(24) Hanches postérieures noires.............. 11. infumata.

24(23) Hanches postérieures rousses.............. 12. clavata.

25(22) Les 4 pattes antérieures blanc-jaunâtre.. ....13. flavipes.

26(17) Jambes postérieures saus anneau pâle au milieu;

27(38) Face noire;

28(37) Antennes entièrement noires;

29(34) Hanches postérieures noires;

30(31) Aréole sessile, triangulaire................ 14. basilaris.

31(30) Aréole pédiculée;

32(33) Tarière presque aussi longue que l'abdomen. 15. fusiformis.

33(34) Tarière dépassant à peine l'abdomen........ 16. flaviricta.

34(29) Hanches postérieures rousses;

35(36) Les 4 pattes antérieures rousses... .... 17. ruficora.

36(35) Les 4 pattes antérieures jaune-pâle. .... 18. pallipes.

37(28) Antennes rousses à l'extrémité.............. 19. dentata.

38(27) Face jaune-pâle............................ 20. sericea.

1. Limnérie forte. *Limneria valida*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 258 ; *L. excavata*, Prov. Nat. vii, p. 146.

♀—Long. .31 pouce. Noire ; les palpes, les écailles alaires avec un anneau à la base des articles 1, 2 et 3 des tarses postérieurs, blanc, Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, aréole triangulaire, pétiolée. Métathorax excavé longitudinalement en arrière. Pattes rousses, les hanches et les trochantins noirs, cuisses postérieures avec un petit anneau noir à l'extrémité, leurs jambes brunes, pâles à la base et au milieu, les tarses bruns, annelés de blanc à la base des 3 premiers articles. Abdomen tout noir, ne s'élargissant qu'à partir du 3e segment, cette partie de forme triangulaire, vue de profil fig. 44 *a*. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.—PC.

♂ Avec les segments ventraux bordés de blanc à l'extrémité.

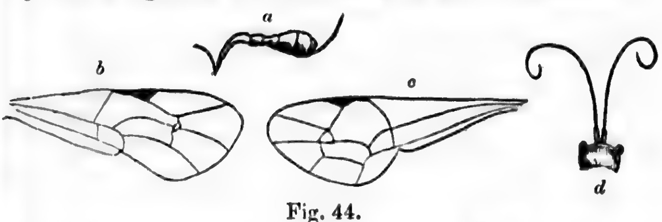


Fig. 44.

2. Limnérie pleine. *Limneria plena*, Prov. Nat. vii, p. 146, ♀.

♀—Long. .21 pouce. Noire, pattes rousses ; les palpes avec les mandibules et les écailles alaires, jaune pâle. Ailes hyalines ; nervures brunes ; aréole brièvement pédiculée, fig. 44 *b*. Métathorax sub-globuleux, non excavé en arrière. Toutes les hanches noires avec une partie des trochantins. Les cuisses postérieures avec un petit anneau noir à la base et au sommet, leurs jambes brunes avec un anneau pâle au milieu en dehors, leurs tarses aussi bruns. Abdomen à pédicule allongé, en massue à l'extrémité ; tarière courte, de la longueur de l'abdomen à peu près.—R.

Se distingue surtout de la suivante par le petit anneau noir de la base des cuisses postérieures, son aréole subsessile etc.

3. Limnérie pieds-annelés. *Limneria annulipes*, Cress. *Mesoleptus ann.* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 257, ♀ ; *Mes. tibiator*, Cress. id p. 259, ♂.

♀—Long. .25 pce. Noire ; avec une courte pubescence blanchâtre ;

Fig. 44.—*a*, Abdomen de la *Limneria valida*, Cress. vu de profil.
b, Une aile de la *Limneria plena*, Prov.
c, Une aile du *Pyracmon macrocephalum*, Prov.—*d*, tête du même.

les mandibules, les palpes, les écailles, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, blanc-jaunâtre. Antennes noires, presque aussi longues que le corps. Métathorax avec lignes saillantes bien définies. Ailes hyalines, iridescentes ; nervures et stigma, noir, le dernier pâle à la base ; aréole triangulaire, pédiculée. Pattes roux-pâle ; les postérieures avec les hanches et les tarses excepté à la base, noir, leurs jambes aussi noires avec un large anneau blanc au milieu. Abdomen allongé, grêle à la base, élargi et comprimé à l'extrémité, le premier segment grêle, renflé et convexe à l'extrémité ; tarière courte, dépassant cependant l'obdomen.

♂ Souvent avec les hanches postérieures rousses tachées de noir. —CC.

Cette espèce se construit un cocon blanc avec un anneau noir à chaque extrémité qu'elle attache aux plantes.

4. Limnérie petite. *Limneria parva*, Prov. Nat. vi, p. 147 ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noire ; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les quatre hanches antérieures avec leurs trochantins, un large anneau aux jambes postérieures, d'un jaune blanc ; le scape quelque peu taché de blanc à l'extrémité en dessous. Thorax très finement ponctué, métathorax à lignes soulevées peu apparentes. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma brun ; aréole petite, triangulaire, pétiolée, oblique. Pattes d'un roux clair, les jambes postérieures aux deux extrémités, avec leurs tarses, noir. Abdomen comprimé postérieurement, le 1er segment assez long, épaissi et élargi au sommet, les autres fusiformes dans leur ensemble ; tarière plus courte que l'abdomen, forte, se relevant à l'extrémité.—PC.

Var. Les tarses postérieurs quelquefois blancs à la base.

5. Limnérie pieds-roux. *Limneria* ~~*rufipes*~~, Prov. Nat. vi, p. 149.

♀—Long. .25 pouce. Noire ; les palpes, les écailles alaires avec les 4 trochantins antérieurs, d'un jaune pâle. Antennes plus courtes que le corps. Thorax avec une courte pubescence blanchâtre, finement ponctué, métathorax non strié transversalement en arrière. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, stigma jaunâtre, point d'aréole. Pattes rousses, les hanches noires, les jambes postérieures à l'extrémité, avec leurs tarses, plus ou moins obscurs. Abdomen à pédicule allongé, grêle, élargi au milieu et comprimé postérieurement, entièrement noir, tarière plus courte que l'abdomen, courbée en relevant.—R.

L'absence d'aréole et son stigma jaune distinguent facilement cette espèce de toutes les autres.

6. **Limnérie véritable.** *Limneria genuina*, Say, Say's Ent. (*Mesoleptus major*, Cress. Nat. vii, p. 270).

♂—Long. .27 pce. Noire, pattes rousses; palpes jaunes, écailles alaires jaunâtres. Ailes légèrement enfumées; stigma noir; aréole pédiculée. Pattes rousses, toutes les hanches noires. Métathorax rugueux, sans lignes soulevées distinctes, légèrement canaliculé en arrière. Abdomen allongé, subcylindrique, légèrement épaissi à son extrémité, le premier segment assez long, renflé à son extrémité.—R.

7. **Limnérie argentée.** *Limneria argentea*, Prov. Nat. vi, p. 147 ♀.

♀—Long. .30 pouce. Noire et couverte d'une courte pubescence argentée plus apparente sur la face et les flancs; le chaperon avec une petite excavation à son bord antérieur au milieu, palpes brunâtres. Antennes grêles, filiformes. un peu plus courtes que le corps. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma, noir; aréole petite, triangulaire, pétiolée; écailles alaires blanches, métathorax avec une carène transversale au sommet anguleuse au milieu. Pattes rousses, les hanches, les trochantins, l'extrémité des cuisses postérieures avec leurs jambes et leurs tarses, noir plus ou moins foncé. Abdomen en massue, le 1er segment grêle, élargi au sommet, les segments à partir du milieu comprimés; ventre blanchâtre aux 2e et 3e segments; tarière un peu plus courte que l'abdomen, un peu courbée en croissant, ses valves noires.—R.

Abdomen quelquefois obscurément roussâtre au milieu en dessus.

8. **Limnérie hyaline.** *Limneria hyalina*, Prov. *Nat.* vi, 147, ♀.

♀—Long. .25 pouce. Noire; face à pubescence grisâtre, mandibules, palpes et écailles alaires, jaune-pâle; le chaperon soulevé en tubercule à son bord antérieur au milieu. Antennes noires, filiformes; thorax finement ponctué; métathorax déclive postérieurement, excavé et strié transversalement au milieu. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma, noir; aréole très petite, longuement pétiolée et quelque peu ouverte en dehors. Pattes d'un jaune roux, les hanches noires, pattes postérieures avec les trochantins, un petit anneau à la base des jambes, leur extrémité et les tarses, noir plus ou moins foncé. Abdomen à 1er segment long, grêle, élargi et épaissi en dessus à l'extrémité, les autres segments fusiformes, fortement comprimés à l'extrémité; tarière plus courte que l'abdomen, un peu courbée en relevant.—PC.

Le mâle n'a pas l'abdomen sensiblement comprimé à

l'extrémité, ses antennes sont un peu plus courtes que dans la ♀, du reste même coloration.

9. Limnérie sessile. *Limneria sessilis,* Prov. Nat. vii, p. 148, ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noire ; les palpes avec les écailles alaires, blanchâtres. Ailes très légèrement enfumées, nervures d'un brun pâle, stigma jaune, aréole, assez grande, sessile, pentagonale. Pattes rousses, les 4 cuisses postérieures noires ; hanches noires ; pattes postérieures noires, les jambes avec un large anneau pâle au milieu. Abdomen en massue fusiforme, noir avec un anneau roux au sommet de tous les segments excepté le premier ; tarière presque aussi longue que l'abdomen, forte, recourbée.—PC.

Espèce bien caractérisée par son aréole sessile et la coloration de son abdomen.

10. Limnérie marginée. *Limneria marginata,* Prov. ; *Campoplex marg.* Prov. Nat. vi, p. 146, ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noir ; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, les trochantins avec les 4 hanches antérieures, d'un jaune pâle. Antennes plus courtes que le corps, filiformes. Ailes hyalines, nervures et stigma jaunâtres, aréole sessile, triangulaire. Métathorax avec plusieurs lignes soulevées. Pattes rousses, hanches postérieures avec leurs trochantins, noir, leurs jambes et leurs tarses plus ou moins foncées. Abdomen arqué, comprimé à l'extrémité, à premier segment grêle, allongé, noir, tous les segments à partir du 2e marginés de jaune au bord postérieur. Tarière courte, ses valves noires.—R.

11. Limnérie enfumée. *Limneria infumata,* Prov. Nat. vi, p. 148, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noire ; mandibules, palpes, écailles alaires, les trochantins, un anneau plus ou moins prononcé au milieu des jambes postérieures avec la base de leurs tarses, jaune-blanc. Antennes plus courtes que le corps ; bassin du méthathorax strié transversalement. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma, brun ; aréole petite, triangulaire, pétiolée. Pattes d'un roux clair, la base des jambes postérieures, leur extrémité de même que celle de leurs tarses, d'un noir plus ou moins foncé ; hanches noires, les trochantins aussi noirs quelquefois. Abdomen légèrement comprimé à l'extrémité, en massue postérieurement, le 1er segment long, renflé à son extrémité, les segments roux postérieurement à partir du 3e, cette couleur rousse plus étendue

sur les côtés ; tarière relevée à l'extrémité, aussi longue que la massue de l'abdomen —AC.

12. Limnérie en massue. *Limneria clavata*, Prov. Nat. vii, p. 148 (*Mesoloptus oxylus*, Cress. Nat. vii, p. 270).

♀—Long. .21 pouce. Noire ; les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, blanc. Ailes hyalines, aréole pédiculée. Pattes rousses ; les postérieures avec les cuisses tachées de brun au 2 extrémités, les jambes brunes avec un anneau pâle au milieu, et les tarses bruns avec un petit anneau pâle à la base du 1er article. Abdomen à pédicule grêle, brusquement élargi en massue à l'extrémité, noir avec un anneau roux au sommet des 5 premiers segments, les côtés roux.—PC.

13. Limnérie pieds-jaunes. *Limneria flavipes*, Prov. Nat. vi, p. 148, ♂.

♂—Long. .19 pouce. Noire ; les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec un point en avant, les 4 pattes antérieures avec un anneau aux jambes postérieures, d'un jaune blanc ; la face couverte d'une pubescence blanchâtre dense. Antennes filiformes, d'un brun roussâtre. Métathorax à lignes soulevées assez distinctes. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun ; aréole très petite, pétiolée, triangulaire. Pattes postérieures d'un roux clair, l'extrémité des cuisses, la base et le sommet des jambes avec les tarses, noir plus ou moins foncé. Abdomen comprimé postérieurement, le 1er segment entièrement noir, les segments 2, 3 et 4 noirs à la base, jaunes dans le reste, les 5, 6 et 7e segments d'un brun plus ou moins foncé, marqués d'une ligne pâle à leur sommet, le 1er allongé, grêle, élargi en triangle à son extrémité.—PC.

14. Limnérie basilaire. *Limneria basilaris*, Prov. Nat. vii, p 147, ♂.

♂—Long. .22 pouce. Noire ; le bord antérieur du chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec les trochantins, jaune-pâle. La face avec une pubescence blanche très courte. Pattes rousses ; les 4 hanches antérieures blanches, les postérieures noires ; les 4 tarses postérieurs bruns, avec la moitié basilaire du premier article blanche. Abdomen en massue fusiforme, noir à la base et à l'extrémité et dans presque toute sa longueur en dessus, les segments médians n'étant roux que sur les côtés. Ailes hyalines, aréole assez grande, sessile.—R.

15. Limnérie fusiforme. *Limneria fusiformis*, Prov. Nat. vi, p. 148, ♀.

♀—Long. .28 pouces. Noire; mandibules, palpes, scape en dessous, écailles alaires, d'un jaune pâle. Antennes sétacées, noires, assez fortes. Métathorax légèrement excavé postérieurement, déclive. Ailes hyalines, iridescentes, courtes, nervures et stigma, brun; aréole pétiolée, triangulaire, un peu oblique. Pattes rousses, les hanches postérieures noires. Abdomen légèrement comprimé à l'extrémité, roux, le 1er segment, le 2e excepté au sommet, la base du 3e avec une tache en dessus sur les terminaux, noir; tarière aussi longue que l'abdomen à part le 1er segment, forte, arquée en relevant.—C.

16. Limnérie à plis-jaunes. *Limneria flavirícta*, Cress. *Mesoleptus flavir.* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 263, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noire; les mandibules et les palpes jaunes. Antennes des deux-tiers de la longueur du corps, le scape en dessous jaune. Ecailles alaires jaunâtres. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, aréole petite, subtriangulaire, pétiolée, oblique, nervures et stigma, brun-pâle. Pattes rousses, les 4 hanches antérieures, tous les trochantins, l'extrême base des cuisses, et la plupart des tarses, jaunâtre; les jambes et les tarses postérieurs brunâtres à l'extrémité. Abdomen allongé, subcomprimé, large à l'extrémité, roux, le 1er segment, le 2e en partie, la base du 3e et les 2 terminaux, noir. Tarière à peine sortante.—PC.

17. Limnérie hanches-rousses. *Limneria ruficoxa*, Prov. Nat. vii, p. 146 ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noire; pattes rousses. Les palpes, les écailles alaires, blanc; mandibules jaunâtres, de même que le scape en dessous. Ailes légèrement enfumées, à nervures brunes, aréole petite, triangulaire, pédiculée. Pattes rousses, y compris les hanches. Jambes postérieures brunes à la base. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, roux dans le reste avec teintes de noir plus ou moins prononcées, vu de côté, il ne paraît s'élargir que du 3e segment pour former une massue assez courte. Tarière du quart environ de l'abdomen.—C.

18. Limnérie pieds-pâles. *Limneria pallipes*, Prov. Nat. vii, p. 147, ♀.

♀—Long. .23 pouce. Noire, abdomen roux; les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec les 4 pattes antérieures y compris leurs hanches et leurs trochantins, d'un jaune pâle. Pattes postérieures rousses, leurs tarses jaune-pâle. Ailes hyalines, aréole petite, pétiolée, oblique. Abdomen roux, noir seulement à la base du premier segment.—AC.

Var. Abdomen ♂ entièrement roux, les 4 pattes antérieures roux-pâle.

19. Limnérie dentée. *Limneria dentata*, Prov. *Macrus dent.* Prov. Nat. vi, p. 150, ♀ (*Limneria ruficornis*, Prov. ♂).

♀—Long. .35 pouce. Noir; couvert d'une courte pubescence blanchâtre, plus longue et plus apparente sur la face; les mandibules, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, tous les trochantins, les 4 hanches antérieures, la base des jambes et des tarses, blanc. Antennes sétacées, plus courtes que le corps, noires. Métathorax à lignes soulevées interrompues. Ailes légèrement enfumées, nervures noires, claires à la base, stigma très petit, noir; aréole petite, droite, longuement pétiolée. Pattes d'un jaune roussâtre, les cuisses postérieures les hanches postérieures, avec la base en dessus des 4 antérieures et extrémité des jambes postérieures, noir. Abdomen comprimé, tranchant en dessous à partir de la moitié du 3e segment et se dessinant en 4 larges dents arrondies, tronqué carrément à l'extrémité, le 1er segment linéaire, allongé, un peu élargi vers l'extrémité, le 2e segment s'élargissant en faisent suite au premier, les autres comprimés, le 1er segment noir avec la première moitié du 2e, une ligne à la base du 3e et une tache au sommet du 6e, le reste d'un roux clair, dents abdominales jaunâtres; tarière noire, un peu plus longue que la largeur de l'abdomen et redressée en dessus.—AC..

Très remarquable par la forme de son abdomen.

20. Limnérie soyeuse. *Limneria sericea*, Prov. Nat. vii, p. 148, ♂.

♂—Long. .28 pouce. Noire; toute la face avec les mandibules et l'extrémité des joues, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, les hanches et les trochantins, jaune pâle. Les pattes d'un roux pâle, les hanches postérieures tachetées de noir à la base. Abdomen roux, les 3 premiers segments noirs à la base, une tache noire en dessus à l'extrémité, le ventre jaune.

Un seul spécimen ♂, très distinct par sa face blanche couverte d'une longue pubescence argentée.

24. Gen. PYRACMON. *Pyracmon*, Holmgren.

Tête très grosse, en carré, fort renflée en arrière des yeux, fig. 44, *d*. Face quelque peu proéminente au dessous des antennes; celles-ci grêles, assez longues, filiformes. Ailes avec une aréole subtriangulaire. Pattes postérieures fort longues, le premier article de leurs tarses aussi long

que tous les autres réunis. Abdomen comprimé à l'extrémité seulement, à pédicule assez court et élargi postérieurement; tarière du tiers de l'abdomen environ.

La grosse tête en carré de ces insectes les distingue particulièrement des Limnéries.

Deux espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Jambes et tarses postérieurs sans anneau blanc. 1. **macrocephalum.**
Jambes et tarses postérieurs annelés de blanc... 2. **annulatum**, *n. sp.*

1. Pyracmon macrocéphale. *Pyracmon macrocephalum*, Prov. Nat. vi, p. 147, ♀.

♀—Long. .38 pouce. Noir; mandibules, palpes et écailles alaires, d'un jaune pâle. Tête très grosse, vertex très épais, presque carré, chaperon presque allongé en dent au milieu avec un point enfoncé de chaque côté. Antennes longues, filiformes, noires. Métathorax à lignes soulevées distinctes, le bassin central en arrière strié transversalement. Ailes hyalines, nervures brunes; stigma d'un jaune brunâtre; aréole grande, triangulaire, non pétiolée, fig. 44 *c*. Pattes rousses, les postérieures avec les cuisses en dessus, les jambes et les tarses, plus ou moins foncés de brun. Abdomen fusiforme, contracté à l'extrémité, le 1er segment modérément long, s'élargissant à partir du milieu et faiblement canaliculé dans sa partie élargie, mais non jusqu'au bord; tarière plus courte que l'abdomen, faiblement redressée à l'extrémité.—R.

♂—Abdomen allongé, cylindrique, à peine comprimé; la face excepté une ligne médiane noire, le scape en dessous, les 4 hanches antérieures et leurs trochantins, blanc; les pattes postérieures presque entièrement noires.

2. Pyracmon annelé. *Pyracmon annulatum*, nov. sp.

♀—Long. .26 pce. Noir; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, blanc. Antennes fortes, peu allongées. Tête fort grosse. Thorax déprimé et allongé, densément ponctué, le métathorax à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les nervures noires, l'aréole triangulaire, pédiculée, oblique. Pattes roux pâle, les postérieures avec les hanches, une tache sur les trochantins, l'extrémité des cuisses, des jambes et des tarses, noir plus ou moins foncé; leurs cuisses rousses, leurs jambes avec un petit anneau blanc à la base, roussâtres au milieu, le premier article des tarses blanc avec l'extrémité noire. Abdomen poli, brillant, comprimé à l'extrémité seulement, le premier segment assez court, élargi au sommet; tarière dépassant à peine l'abdomen.—R.

12

Bien distinct du précédent par les anneaux blancs de ses pattes postérieures.

Espèce bien remarquable par sa grosse tête.

25 Gen. Podogastre. *Podogaster*, Brullé.

Ailes sans aréole, et avec la 2e cellule discoïdale dépassant notablement la cellule moyenne au dessus d'elle. Antennes assez longues, grêles, filiformes. Pattes grêles, avec les cuisses postérieures légèrement renflées. Métathorax allongé postérieurement en un pédicule court sur lequel vient s'insérer l'abdomen, celui-ci assez long, comprimé à partir du 3e segment, les 2 premiers longs et étroits. Tarière de la moitié de l'abdomen environ.

Le pédicule du métathorax de ces insectes les fait facilement distinguer des genres voisins. Une seule espèce rencontrée.

Podogastre radiolé. *Podogaster radiolatus*, Prov. Nat. vii, p. 329, ♀.

♀—Long. .28 pouce ; long. de la tarière .13 pouce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes avec les pattes, roux. Antennes longues, sétacées. Thorax déprimé, allongé, à métathorax se rétrécissant en forme de pédicule au dessus des hanches pour recevoir l'abdomen. Ailes hyalines, nervures noires ; aréole o ; la cellule radiale étroite, longue, et s'arrondissant à son extrémité postérieure. Pattes rousses ; les 4 jambes postérieures avec les trochantins et les tarses de la dernière paire, noir. Abdomen allongé, noir, segments 3, 4 et 5 noirs seulement à la base en dessus, roux dans le reste, le premier segment rétréci à la base en forme de pédicule, le 2e de même longueur que le 1er, déprimé, le reste de l'abdomen fortement comprimé. Tarière aussi longue que l'abdomen, noire, assez grêle.—R.

Pris à St-Hyacinthe et au CapRouge.

26 Gen. Crémaste. *Cremastus*, Grav.

Ailes sans aréole ~~et avec la deuxième cellule discoïdale recevant la 2e récurrente~~ au delà de la grande cellule située au dessus. Antennes courtes, épaisses, un peu plus minces à l'extrémité. Pattes courtes, avec les tarses postérieurs pas plus épais que les autres. Thorax court, ramassé, à métathorax déprimé obliquement en arrière et s'avançant un peu au-dessus des hanches. Abdomen com-

primé à partir du 3e segment, les deux premiers allongés, grêles, le basilaire renflé à son extrémité. Tarière courte.

Insectes d'assez petite taille, très rapprochés des Podogastres, mais s'en distinguant surtout par leur métathorax qui est sans pédicule quoique s'avançant au-dessus des hanches, et par le post-pétiole de l'abdomen qui est plus ou moins renflé. Trois espèces rencontrées.

Abdomen noir, roux au milieu .... 1. **rectus.**
Abdomen entièrement noir en dessus ;
Hanches postérieures noires .... 2. **fusiformis.**
Hanches postérieures rousses .... 3. **mellipes.**

1. **Crémaste droit.** *Cremastus rectus*, Prov. Nat. vi, p. 174, ♀.

♀—Long. .35 pouce. Varié de noir et de jaune ; face au dessous des antennes, joues, une ligne orbitale tout autour des yeux, prothorax excepté au milieu, écailles alaires avec un point en avant et une ligne au dessous, flancs du mésothorax excepté au haut, bords des lobes du mésothorax, 2 lignes sur le disque confluentes au milieu, écusson, une tache sur les côtés du métathorax avec les hanches et les trochantins des 4 pattes antérieures, d'un jaune clair. Une ligne brune transversale au dessus du chaperon ; une tache noire sur le vextex s'étendant jusqu'aux antennes et couvrant le derrière de la tête. Tout le reste du thorax excepté les parties mentionnées, le 1er segment de l'abdomen avec le 2e et les derniers en dessus, noir. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma pâle. Cellule moyenne très large à la base, la nervure qui la sépare de la cellule basilaire étant presque en angle droit avec la nervure costale. Pattes rousses, les postérieures avec les hanches et les trochantins jaunes en dessous et tachés de noir en dessus, l'extrémité des jambes noire et les tarses bruns. Abdomen roux au milieu, ventre jaune. Métathorax brillant, à lignes soulevées très distinctes, la partie du milieu très distinctement striée en travers. —R.

2. **Crémaste fusiforme.** *Cremastus fusiformis*, Prov. *Atractodes fusiformis*, Prov. Nat. vii, p. 335 ♀. *Mesoleptus incompletus*, Prov. Nat. vii, p. 270.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes, deux lignes orbitales vis-à-vis les antennes avec un point de chaque côté sur le vertex, les pattes, d'un roux plus ou moins foncé. Antennes longues, filiformes. Thorax assez renflé ; métathorax à lignes soulevées formant une aréole étroite et allongée au milieu. Ecailles

alaires blanches. Ailes hyalines, iridescentes, à nervures brunes ; stigma roux clair ; aréole incomplète, la nervure externe supérieure manquant. Pattes d'un roux clair, les postérieures avec les tarses obscurcis ; hanches noires, les 4 antérieures rousses en dessous. Abdomen d'un noir luisant, à premier segment linéaire, élargi et épaissi seulement à l'extrémité, le 2e segment plus fort et un peu plus large à l'extrémité, déprimé, les autres comprimés et fusiformes dans leur ensemble vus de côté. Ventre blanchâtre au dessus du 2e segment. Tarière de la moitié de la longueur de l'abdomen environ, non recourbée en haut. —PC.

Ressemblant beaucoup à une *Limneria*, mais à abdomen plus grêle, plus comprimé à l'extrémité, et à tarière non recourbée en haut.

3. Crémaste pieds-jaunes. *Cremastus mellipes*, Prov. *Atractodes mellipes*, Prov. Nat. p. 332, ♀.

♀—Long. .19 pouce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes avec les pattes, d'un roux clair. Antennes assez longues, noires, plutôt filiformes que sétacées. Ecailles alaires blanches. Ailes hyalines, iridescentes, avec une aréole grande mais incomplète, les nervures extérieures manquant ; nervures brunes ; stigma brun foncé. Thorax assez long, ponctué, le métathorax déprimé obliquement en arrière. Pattes d'un jaune miel uniforme, les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses légèrement obscurs. Abdomen comprimé à partir du 3e segment, le premier de longueur moyenne, élargi et épaissi à l'extrémité, les derniers segments comprimés, tranchants, avec projections aux arceaux ventraux. Tarière du tiers de la longueur de l'abdomen à peu près, redressée verticalement. Ventre blanchâtre.—R.

27 Gen. PORIZON, *Porizon*, Fallen.

Ailes sans aréole, et portant une grande cellule cubito-discoïdale dont les 2 nervures inférieures sont coudées presque à angle droit. Stigma fort grand. Les 2 cellules discoïdales sont situées bout à bout, avec leur nervure supérieure presque droite ; l'angle postérieur de la cellule cubito-discoïdale aboutit à l'angle externe de la deuxième discoïdale. Antennes moyennes, assez épaisses. Thorax renflé et cependant assez allongé. Ecusson presque carré et canaliculé au milieu. Abdomen comprimé à partir du 2e segment, le premier long, étroit, et un peu plus épais en ar-

rière. Tarière relevée, tantôt plus courte que l'abdomen, et tantôt aussi longue que lui.

Insectes de petite taille, bien remarquables par la nervation de leurs ailes et la forme de leur écusson. Trois espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

Toutes les hanches noires....................... 1. **boreale**, *n.sp.*
Hanches noires à la base seulement ;
  Métathorax canaliculé en dessus............... 2. **angulare.**
  Métathorax rugueux, non canaliculé........ 3. **rugosum**, *n. p.*

1. Porizon boréal. *Porizon boreale*, nov. sp.

♀—Long. .21 pce. D'un noir roussâtre; les mandibules, les antennes à la base surtout en dessous, les écailles alaires, les pattes avec les hanches, d'un roux plus ou moins foncé. Antennes moyennes, filiformes. Thorax gibbeux antérieurement, avec l'écusson rugueux et portant un canal longitudinal sur son disque. Métathorax rugueux postérieurement. Ailes hyalines, légèrement enfumées, stigma noir, fort grand. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, roux au milieu, comprimé à partir du 2e segment, le premier élargi et épaissi à l'extrémité, tarière à peine sortante.—R.

2. Porizon angulaire. *Porizon angulare*, Prov. *Cremastus angularis*, Prov. Nat. vi, p. 176 ♂.

♂—Long. 20 pouce. Noir; pattes rousses. Face toute noire; antennes plus courtes que le corps, noires. Thorax élevé en avant. Ecailles alaires jaunes. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir. Métathorax très rugueux, canaliculé supérieurement. Pattes rousses, hanches noires à la base. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, roux au milieu avec taches brunes sur les côtés. Cellule moyenne formant un angle aigu à son sommet ; fig. 45.—R.

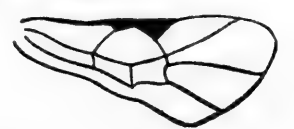


Fig. 45.

3. Porison rugueux. *porizon rugosum*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir, abdomen jaune-roussâtre. Antennes brun-roussâtre, longues, filiformes. Le labre, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantius, roux clair. Corps allongé, déprimé, très rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, la nervure divisant les 2 cellules cubitales fort courte. Abdomen en massue, à

Fig. 45.—Aile droite du *Porizon angulare*, Prov.

pédicule grêle, roussâtre, à l'exception du pédicule et des derniers segments qui sont plus ou moins tachés de noir, comprimé à partir du 2e segment.—R.

Capturé au CapRouge.

28 Gen. THERSILOQUE. *Thersilocus*, Holmgren.

Nervures des ailes comme dans les Porizons. Antennes grêles, assez longues. Ecusson proéminent, non canaliculé ; métathorax tronqué obliquement en arrière. Pattes ordinaires. Abdomen allongé, cylindrique, faiblement comprimé à l'extrémité ; tarière courte, dépassant à peine l'abdomen.

La forme de l'écusson et de l'abdomen distingue surtout ces insectes des Porizons. Une seule espèce rencontrée.

Thersiloque brillant. *Thersilochus micans*, Prov. *Mesoleptus micans*, Prov. Nat. p. 114, ♂ ♀.

♀—Long. .25 pouce. Noir, brillant, poli ; mandibules rousses, de même que les pattes et les antennes en dessous à la base ; palpes et écailles alaires jaunâtres. Prothorax gibbeux en avant ; métathorax sans lignes soulevées distinctes. Ailes sans aréole, la nervure moyenne va rejoindre la cubitale à son point de jonction avec la sous-cubitale. Les hanches postérieures tachées de noir à la base. Abdomen poli, brillant, allongé, subcylindrique, d'un roux ferrugineux à partir du 2e segment ; le 1er segment allongé, grêle, élargi à l'extrémité, noir de même que la base du 2e ; tarière à peine sortante.—R.

29 Gen. ATRACTODE. *Atractodes*, Grav.

Ailes avec une aréole pentagonale ; la nervure moyenne souvent appendiculée. Antennes longues, sétacées. Pattes grêles, simples. Métathorax à lignes soulevées distinctes. Abdomen plus ou moins comprimé ; tarière courte.

L'aréole pentagonale distingue surtout ces insectes des genres voisins. ~~Une seule~~ espèce rencontrée.

Atractode scapiphore. *Atractodes scapiphorus*, Prov. Nat. vi, p. 151 ♂.

♂—Long. .18 pouce. Noir, brillant, finement ponctué ; palpes blancs, de même que les écailles alaires. Antennes plus courtes que le corps, sétacées, noires avec tout le scape roux. Ailes hyalines, stigma brun de même que les nervures, celles-ci blanches à la base ; aréole

assez grande, pentagonale ; nervure moyenne avec un rudiment de nervure peu apparent. Pattes rousses de même que les hanches et les trochantins. Abdomen en massue, peu comprimé, roux, noir sur le 1er segment et à l'extrémité.—R.

30. Gen. EXOLYTE. *Exolytus*, Holmgren.

Ailes avec une aréole pentagonale. Antennes assez courtes, filiformes. Métathorax tronqué obliquement et canaliculé en arrière. Pattes ordinaires. Abdomen comprimé à partir du 2e segment, à profil rétréci aux 2 bouts vu de côté ; tarière à peine sortante.

La forme de l'abdomen distingue surtout ces insectes des Atractodes. Une seule espèce rencontrée.

Exolyte poli. *Exolytus politus*, Prov. *Campoplex politus*, Prov. Nat. vi, p. 144, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noir, poli, luisant. Mandibules, palpes, prothorax en partie, une tache en avant sur les bords du mésothorax, l'écusson, une tache plus ou moins apparente sur le métathorax, toutes les pattes avec la base de l'abdomen, d'un roux plus ou moins foncé. Ecailles alaires blanches. Antennes noires, plus courtes que le corps. Ailes hyalines ; stigma noir, triangulaire; nervures brunes ; aréole pentagonale, non pétiolée. Abdomen, à l'exception du 1er et de la base du 2e segment, noir, poli, luisant, comprimé, en ovale allongé vu de côté ; tarière courte, droite.—R.

31 Gen. MÉSOCHORE. *Mesochorus*, Grav.

Ailes avec une aréole grande, tantôt pentagonale et tantôt rhomboïdale et subpédiculée. Antennes longues, filiformes. Pattes, moyennes, souvent avec les jambes de devant élargies au milieu et marquées en dessous d'une fossette grande et irrégulière. Crochets des tarses simples. Abdomen s'élargissant de la base à l'extrémité. Tarière presque aussi longue que le corps. Articles 3 et 4 des tarses fort petits.

Insectes de ~~forte~~ taille, ~~bien remarquables par~~ la fos~~sette de leurs~~ jambes antérieures. ~~Quatre~~ espèces rencontrées, dont ~~une~~ nouvelle.

Jambes antérieures munies ~~d'une fossette~~........ ...... 1. **atriventris.**
Jambes antérieures sans fossette ;
Couleur noire .... 2. **pleuralis**
Couleur rousse.. 3. **rufulus.**

Varié de noir et de jaune ; tête jaune.......... 4. **flaviceps**, *n. sp.*

1. Mésochore ventre-noir. *Mesochorus atriventris* Cress. Can. Ent. iv, p. 21, ♀.

♀—Long. .35 [.25] pce. Tête et thorax, noir, abdomen d'un roux brunâtre, plus brun sous le ventre. Antennes moyennes, filiformes, noires avec un large anneau blanc au milieu. Sutures du thorax fortement prononcées ; métathorax fortement ponctué. Ailes hyalines-jaunâtres, stigma roussâtre, aréole pentagonale. Pattes d'un roux brillant, y compris les hanches, les 2 jambes antérieures avec une large fossette en dessous. Abdomen épais, comprimé à l'extrémité seulement, le premier segment s'élargissant de la base au sommet, faiblement canaliculé en arrière ; tarière plus longue que l'abdomen.—AC.

Espèce bien remarquable par sa taille et l'anneau blanc de ses antennes.

2. Mésochore flancs-jaunes. *Mesochorus pleuralis*, Prov. *Plectiscus pleuralis*, Prov. Nat. vii, p. 330, ♀.

♀—Long. .22 pce. Noir ; la face avec les joues, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, et la base des tarses postérieurs, blanc. Antennes presque aussi longues que le corps, noueuses, c'est-à-dire à articles plus longs que larges et renflés au sommet, brunes en dessus, roussâtres en dessous. Tête courte et large. Mésothorax large, un peu déprimé, sans impressions distinctes ; métathorax étroit, à lignes soulevées le partageant en plusieurs aires. Ecusson proéminent. La poitrine et les flancs du mésothorax d'un roux pâle, polis, brillants. Ailes avec une aréole en losange, brièvement pédiculée ; nervure moyenne arquée ; stigma roussâtre. Pattes d'un roux pâle, les jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen presque linéaire, déprimé et sévèrement comprimé à l'extrémité, le premier segment rétréci en pédicule à la base et s'élargissant graduellement vers l'extrémité, très lisse, les autres segments formant un ovale très allongé ; le 2e segment avec un point blanc enfoncé de chaque côté à la base ; une tache pâle sur le milieu commençant vers la moitié du 2e segment se prolonge jusque sur le 4e. Ventre blanchâtre, caréné en avant. Tarière courte, moins du quart de l'abdomen.—R.

3. Mésochore roussâtre. *Mesochorus rufulus*, Prov. *Paniscus rufulus*, Prov. Nat. viii, p. 328, ♀.

♀—Long. .30 pouce. D'un beau jaune roux, luisant, uniforme dans toutes ses parties ; les orbites antérieurs, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, les écailles alaires, d'un jaune très pâle. Antennes longues, sétacées. Ecusson un peu élevé, poli, brillant, de même

couleur que le reste. Métathorax arrondi, à lignes peu soulevées, mais bien distinctes. Ailes hyalines, à nervures brunes ; stigma très grand, brun, taché de blanc à la base ; aréole grande, en losange, subpédicellée. Pattes longues, assez grêles. Abdomen poli, luisant, à côtés presque parallèles, le premier segment s'élargissant de la base au sommet, comprimé dans sa dernière moitié seulement ; tarière assez forte, courte, moins du quart de l'abdomen, ses valves rousses.—R.

4. Mésochore tête jaune. *Mesochorus flaviceps*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir ; tête jaune, abdomen noir taché de jaune. Antennes plus courtes que le corps, brunes, plus claires à la base en dessous. Ecailles alaires blanches. Thorax allongé, brillant. Ailes hyalines, à nervures pâles, stigma jaunâtre ; aréole grande, pentagonale. Pattes d'un jaune sale, les cuisses postérieures assez renflées, leurs jambes plus pâles avec leur extrémité noire, leurs hanches aussi tachées de noir en dessus. Abdomen subpédiculé, claviforme, poli, brillant, noir avec une tache jaune couvrant le 3e segment et le sommet du 2e, tarière fort courte, cependant sortante, les segments terminaux marginés de jaune au sommet—R.

Ce joli petit insecte pourrait, à première vue, être pris pour un Orthocentre, cependant la grandeur de son aréole, et surtout sa face sans aucun renflement pour la réception des antennes, ne permettent pas de le ranger dans ce genre. Son abdomen est aussi plus allongé que celui des Orthocentres et de forme toute différente.

Voisin du *scitulus*, Cress. mais s'en distinguant surtout par son thorax noir, sa tarière plus courte etc.

32. Gen. PLECTISQUE. *Plectiscus*, Grav

Ailes avec une aréole quadrangulaire, oblique et subpédiculée. Antennes grêles, longues. Pattes grêles. Abdomen presque sessile, ovalaire ou linéaire, comprimé à l'extrémité seulement, ou déprimé souvent ; tarière presque aussi longue que le corps

Petits insectes très rapprochés des Mésochores mais s'en distinguant surtout par la forme de leur abdomen qui est presque sessile. Une seule espèce rencontrée.

Plectisque grêle. *Plectiscus gracilis*, Prov. *Phytodietus gracilis*, Prov. Nat. vii, p. 331.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantins, d'un jaune pâle. Face légèrement gonflée en

une protubérance portant les antennes. Antennes longues, filiformes, noires, plus ou moins pâles à la base ; Thorax assez court, brillant. Ecusson fort proéminent. Ailes hyalines, à nervures brun-pâle ; stigma jaunâtre ; aréole sub-quadrangulaire, moyenne, subpédiculée. Pattes longues et grêles, les postérieures allongées, d'un jaune fort pâle, les tarses postérieurs avec l'extrémité des jambes, obscurs. Abdomen déprimé, noir, obscurément taché de jaune, roussâtre sur les segments médians, en ovale allongé. Le premier segment moyen, s'élargissant insensiblement de la base au sommet. Tarière un peu plus longue que l'abdomen, noire, droite.—R.

Gen. 33. CÉRATOSOME. *Ceratosoma*, Cress.

Tête courte, transversale. Antennes longues, plus fortes à l'extrémité. Thorax quelque peu gibbeux ; écusson proéminent. Ailes grandes, à nervure moyenne presque droite, simple, l'aréole sub-triangulaire, assez grande. Pattes moyennes, les postérieures plus longues, les cuisses subcomprimées. Abdomen subsessile, allongé, fusiforme, un peu convexe en dessus, avec le sommet pointu dans les ♀, subdéprimé et légèrement obtus dans les ♂ ; le segment basilaire plus long que large, plus large à l'extrémité, les segments 2 et 3 avec une impression oblique de chaque côté, comme dans les Glyptes, tarière non sortante.

Insectes de taille moyenne, très rapprochés des Banches, mais s'en distinguant surtout par leur abdomen impressionné.

Bien que nous n'ayions encore rencontré aucune espèce de ce genre, nous pensons qu'il doit s'en trouver en cette Province. M. Cresson en décrit 2 espèces, *apicalis* et *fasciata*. Ce sont de petits insectes variés de noir et de jaune, bien remarquables surtout par l'abdomen des ♀ terminé en pointe.

34. Gen. EXÉTASTE. *Exetastes*, Grav.

Ailes avec une aréole triangulaire, et la nervure cubito-discoïdale appendiculée. Antennes longues et fort minces à l'extrémité, à articles allongés. Pattes longues, surtout les postérieures. Les tarses de devant presque deux fois aussi longs que les jambes. Abdomen à pédicule généralement long, en ovale allongé, et comprimé seulement à l'extrémité. Tarière d'environ le quart de l'abdomen,

Insectes de bonne taille, qu'on reconnaît surtout à leur abdomen peu comprimé et à pédicule plus large que d'ordinaire. Huit espèces rencontrées, dont 4 nouvelles.

Abdomen entièrement noir ;
  Cuisses postérieures noires .... 1. **suaveolens.**
  Cuisses postérieures rousses .... 2. **rufofemoratus**, *n. sp.*
Abdomen plus ou moins roux ;
  Thorax noir ;
    Abdomen noir à la base seulement ;
      Ecailles alaires jaunes.... .... 3. **affinis.**
      Ecailles alaires noires .... 4. **matricus.** *n. sp.*
    Abdomen avec les segments terminaux noirs ;
      Ecusson taché de jaune.... .... 5. **albitarsis.**
      Ecusson noir ;
        Aréole subquadrangulaire, petite. 6. **brevipennis**, *n. sp.*
        Aréole triangulaire, petite, sessile.... 7. **clavatus**, *n. sp.*
  Thorax entièrement roux .... 8. **rufus.**

1. Exétaste odorant. *Exetastes suaveolens*, Walsh. (*Paniscus quebecensis*, Prov. Nat. vii, p. 106, ♀).

♀—Long. .64 pouce. Noir foncé, ponctué et couvert d'une courte pubescence; face allongée, la lèvre supérieure s'étendant jusque sur les mandibules. Antennes noires, sétacées, un peu plus courtes que le corps. Thorax densément ponctué, à impressions distinctes sur le dos du mésothorax ; écusson protubérant, ponctué; métathorax rugueux, déclive. Ailes légèrement enfumées ; nervures noires ; stigma roussâtre-noir ; aréole assez grande, triangulaire, pétiolée. Pattes moyennes, les postérieures très longues, jaunes ; les hanches, les trochantins et les cuisses, noir ; les 4 cuisses antérieures plus ou moins jaunes à l'extrémité ; tarses postérieurs d'un jaune blanc. Abdomen d'un noir brillant, poli, comprimé à l'extrémité, le 1er segment assez long, s'élargissant insensiblement de la base à l'extrémité, avec tubercules stigmatiques saillants aux côtés ; tarière courte, à peine aussi longue que la largeur de l'abdomen, forte, noire.—AC.

2 Exétaste cuisses-rousses. *Extastes rufofemoratus*, **nov. sp.**

♀—Long. .55 pce. D'un noir foncé, densément ponctué. Antennes longues, très minces à l'extrémité. Ecusson proéminent ; métathorax très rugueux. Ailes légèrement obscures, stigma roussâtre ; aréole grande, triangulaire, brièvement pédiculée. Pattes d'un beau jaune roux, les hanches, les trochantins, avec les jambes postérieures

excepté à la base, noir. Abdomen entièrement noir, poli, brillant, comprimé à l'extrémité ; tarière de la largeur de l'abdomen environ.—AC.

Ses cuisses postérieures rousses le distinguent surtout du précédent.

3. Extaste allié. *Exetastes affinis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 277, ♂.

♂—Long. .50 pce. Noir ; la face, 2 taches sur le mésothorax, les écailles alaires, les 4 pattes antérieures avec les tarses postérieurs, jaunes. Antennes de la longueur du corps environ, noires ou brun-foncé, le scape jaune en dessous. Thorax noir, une ligne sur chaque côté du collier, une tache sur chaque côté du mésothorax en avant, les écailles alaires avec une ligne au dessous, jaunâtres ; l'écusson et le post-écusson roussâtres. Ailes hyalines, légèrement obscurcies quelquefois, aréole subpédiculée, triangulaire. Les hanches noires en dessus, jaunes en dessous, les postérieures toutes noires, cuisses postérieures rousses, noires à la base et à l'extrémité, leurs tarses jaunes. Abdomen allongé, grêle, cylindrique, d'un roux pâle, brillant, le premier segment noir à la base.—R.

4. Exétaste à-grosses-mâchoires. *Exetastes matricus*, nov. sp.

♀—Long. .48 pce. Noir opaque. Face densément ponctuée, avec un petit tubercule au milieu ; mandibules larges, allongées ; le labre s'appliquant exactement sur les mandibules. Thorax densément ponctué, noir, sans aucune tache. Ailes plus ou moins enfumées, nervures et stigma jaunâtres ; aréole subrhomboïdale, sessile. Pattes longues, noires, les cuisses postérieures rousses, les antérieures noir-roussâtre, les tarses postérieurs avec les trois articles terminaux plus ou moins pâles. Abdomen entièrement roux à l'exception de l'extrême base, le premier segment le plus long avec les tubercules stigmatifères en avant du milieu, les segments 1 et 2 déprimés, le reste de l'abdomen à partir du 3e comprimé, le terminal tronqué obliquement ; tarière de moins du quart de l'abdomen.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration.

5. Exétaste tarses-blancs. *Exetastes albitarsis*, Prov. Nat. vi, p. 78, ♀.

♀—Long. .50 pouce. Noir ; antennes longues, très-minces à l'extrémité, à scape roussâtre en dessous, et portant un anneau jaune au-delà de leur milieu. Ecailles alaires, dos du mésothorax excepté une ligne noire au milieu, stigma, nervure costale, les 4 pattes antérieures, les trochantins, l'abdomen excepté les 3 derniers segments, la base des cuisses et des jambes postérieures, d'un roux plus ou moins foncé,

Ecusson saillant, d'un jaune clair Les hanches, les cuisses, et les jambes postérieures excepté à la base, noires. Tarses postérieurs, avec plus de la moitié du 1er article à la base et l'extrémité du dernier, noir, le reste d'un jaune-blanc. Tarière courte, mais dépassant l'abdomen.—C.

6. Exétaste brévipenne. *Exetastes brevipennis*, nov. sp

♀—Long. .27 pce. Noir avec l'abdomen roux ; les mandibules, le labre, le chaperon avec 2 petites taches au dessus, les palpes, les orbites antérieures dilatés inférieurement, avec les écailles alaires, blanc. Antennes assez courtes, entièrement noires. Thorax fortement ponctué, le métathorax rugueux, les 2 petites carènes en avant de l'écusson avec une ligne blanche. Ailes très petites, hyalines, les nervures et le stigma, brun ; l'aréole fort petite, sub-quadrangulaire. Pattes rousses, les hanches et les trochantins, avec les jambes postérieures et l'extrémité de leurs cuisses, noir ; les tarses postérieurs noirs à la base et à l'extrémité, blancs au milieu. Abdomen a pédicule moyen, comprimé à partir du 3e segment, roux avec l'extrémité noire.—AC.

♂ Avec la face excepté une tache au dessous des antennes, le collier, les écailles alaires, une ligne au dessous, une autre en avant, une ligne sur les bords latéraux de l'écusson, et le dessous des 4 hanches antérieures et de leurs trochantins, blanc. Abdomen à peine obscurci à l'extrémité.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la forme de son aréole qui est fort petite et rhomboïdale, c'est-à-dire en carré ayant l'un des côtés un peu plus court.

7. Exétaste en massue. *Exetastes clavatus*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Noir avec l'abdomen roux ; écailles alaires, blanches. Face finement ponctuée, noire. Antennes très longues, brun-foncé à la base, avec un bel anneau blanc au delà du milieu, leur extrémité jaunâtre. Thorax d'un noir opaque, sans aucune tache, finement ponctué, le métathorax avec lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun-foncé, l'aréole triangulaire, très petite, oblique, sessile. Pattes rousses, les hanches, les trochantins, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Tarses blancs, les postérieurs avec le premier article roux et le dernier noir. Abdomen assez court, poli, brillant, en massue à l'extrémité, roux avec la base du premier segment et les deux derniers, noirs ; tarière courte, mais sortante.—R.

Capturé au CapRouge. Se distingue surtout du précédent par la forme de son abdomen et celle de son aréole.

8. Exétaste roux. *Exetastes rufus*, Prov. Nat. VI, p. 78, ♀.

♀—Long. .38 pouce. D'un roux foncé ; palpes et écailles alaires jaunes. Antennes sétacées, brunes, jaunes à la base et à l'extrémité. Ailes légèrement jaunâtres, stigma jaune, nervures brunes. Tout le thorax d'un roux uniforme et quelque peu pubescent. Dos du mésothorax indistinctement taché de brun. Métathorax court, sub-globuleux, à lignes soulevées distinctes. Pattes de mêmes couleur que le corps ; les hanches postérieures tachées de noir en dedans ; cuisses postérieures avec l'extrémité des jambes, noir. Abdomen roux, plus clair au milieu, élargi et sub-comprimé en arrière, premier segment s'élargissant en arrière et portant un petit sillon peu prononcé au milieu, quelquefois avec une tache noire en cet endroit ; 2e et 3e segments d'un jaune clair avec une ligne latérale enfoncée, oblique, près de la base, et une ligne noire dans la même direction. Tarière courte, rousse, ses valves noires.—AC.

♀—Avec les antennes presque entièrement noires ; chaque lobe du mésothorax brun en dessus, une tache brune sur chaque côté du métathorax avec une autre au milieu du 1er segment abdominal ; le stigma brun-foncé. Abdomen roux, poli, brillant, sans aucune marque sur le 2e segment. Un spécimen, probablement trop nouvellement éclos, avait les antennes avec le stigma entièrement d'un jaune pâle.

35. Banche. *Banchus*, Fabricius.

Ailes avec une aréole triangulaire, grande, sessile, et la nervure cubito-discoïdale presque droite, jamais arquée Antennes sétacées, un peu plus courtes que le corps, légèrement enroulées à l'extrémité. Ecusson proéminent et quelquefois épineux. Pattes médiocres, avec les cuisses un peu comprimées et les tarses plus longs que les jambes Crochets des tarses dentelés. Abdomen à pédicule assez large, déprimée à la base et comprimé dans sa dernière moitié, à ventre présentant une carène très saillante : tarière très courte, à peine sortante.

Insectes de taille moyenne, très rapprochés des Exétastes mais s'en distinguant surtout par les nervures des ailes, la nervure cubito-discoïdale étant presque droite et jamais appendiculée. Huit espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Abdomen entièrement noir........................ 1. **formidabilis.**
Abdomen plus ou moins jaune ou roux ;
Thorax noir varié de jaune................ 2. **flavovariegatus.**
Thorax roux ;
Abdomen roux avec bandes noires ;
Ecusson roussâtre, épineux ♀................ 3. **borealis.**
Ecusson jaune-pâle, inerme ♀................ 4. **inermis.**
Abdomen roux avec bandes jaunes........... 5. **Canadensis.**
Abdomen entièrement d'un roux ferrugineux. 6. **ferrugineus**, *n.sp.*
Thorax jaune ;
Thorax et abdomen variés de noir............. 7. **flavescens.**
Thorax et abdomen variés de jaune-pâle........ 8. **pallescens.**

1. Banche formidable. *Banchus formidabilis*, Prov. Nat. vi, p. 61, ♂.

♀—Long. .51 pouce. Noir, tête et thorax opaques, abdomen brillant. Bouche, palpes, orbites antérieurs et postérieurs, scape en dessous, écailles alaires avec les pattes, d'un jaune plus ou moins foncé. Ecusson soulevé et armé d'une longue et forte épine. Ailes légèrement jaunâtres, stigma noir, nervures brunes, nervure costale jaunâtre. Métathorax avec une pointe épineuse de chaque côté en arrière. Pattes d'un jaune roussâtre, hanches noires ; extrémités des jambes et des tarses postérieurs brunâtres. Abdomen noir, poli, à tubercules stigmatiques proéminents sur les côtés du premier segment, les segments terminaux comprimés.—R.

Pris à Ste Anne de Lapérade par M. D. Saint-Cyr.

2. Banche varié-de-jaune. *Banchus flavovariegatus*, Prov. Nat. vi, p. 61, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir ; la face avec les orbites se continuant jusqu'au dessus des antennes, palpes, orbites postérieurs, écailles alaires, un point en avant, avec une ligne soulevée au dessous, le stigma et la nervure costale, l'écusson et le post-écusson, une tache transversale sur le sommet du métathorax, une autre de chaque côté, deux taches dilatées en avant sur le dos du mésothorax, une autre sur les flancs en avant, les sutures de la base du métathorax, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches et les trochantins, une bande sur le bord postérieur des segments abdominaux, plus large sur les 3 premiers, d'un jaune pâle. Antennes noires en dessus, jaunâtres en dessous. Ecusson médiocrement soulevé et sans épine. Ailes un peu jaunâtres, à nervures brunes. Pattes jaunes, les 4 hanches antérieures avec les cuisses en dehors, les hanches postérieures, leurs cuisses aussi en avant, l'extrémité de leurs jambes et des articles de leurs tarses, noir. Abdomen comprimé et tronqué à l'extrémité.—AC.

Dans les ♂, à part l'écusson, le jaune est souvent remplacé par du roux.

3. **Banche inerme.** *Banchus inermis*, Prov. Nat. vi, p. 62. ♂.

♀—Long. .42 pouce D'un jaune roux ; une strie au milieu de la face avec 2 taches au dessus des antennes, une bande sur le vertex allant d'un œil à l'autre et couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, une bande au milieu du dos du mésothorax, la base de l'écusson, une bande à la base du métathorax se prolongeant de chaque côté dans les sutures, les sutures des flancs du mésothorax, les hanches postérieures en dedans, une ligne en dedans et en dehors des cuisses postérieures, l'extrémité de leurs jambes, un anneau à la base des 4 premiers segments de l'abdomen, noir. La face, les palpes, les orbites postérieurs, les écailles alaires, un point en avant avec une ligne tuberculeuse en dessous, l'écusson, une tache sur les flancs du métathorax, les 4 pattes antérieures en avant avec les trochantins, d'un jaune pâle. Ecusson médiocrement soulevé et sans épine. Ailes jaunâtres, à nervures brunes, stigma et costa jaunes. Le premier segment abdominal porte souvent un petit anneau noir au milieu, en arrière des tubercules stigmatiques, et une bande jaune-clair à son bord postérieur.—CC.

Se distingue surtout du *borealis* par son écusson inerme et sa coloration.

4. **Banche boréal.** *Banchus borealis*, Cress, Can. Ent i, p. 33, ♂.

♂—Long. .45 pce. D'un ferrugineux pâle, brillant ; le chaperon, les palpes, les orbites, avec les 4 pattes antérieures, jaunâtres ; une strie au milieu de la face, une tache au dessous des yeux, 2 taches en arrière des antennes, une bande sur le vertex allant d'un œil à l'autre en couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, trois bandes (quelquefois une seule) sur le mésothorax, les sutures de la base de l'écusson et du métathorax, une tache sur les flancs, les hanches postérieures en dedans, et en dessous à la base, une ligne sur les cuisses postérieures en dessous, et une bande (quelquefois irrégulière) à la base du 2e segment abdominal et des suivants, moins distincte en approchant de l'extrémité, noir. Les flancs sont quelquefois noirs avec une grande tache ferrugineuse ; les jambes postérieures brunes à l'extrémité. Ailes hyalines-jaunâtres, subviolacées, légèrement obscures à l'extrémité, les nervures brunes, le stigma jaune. Antennes brunes en dessus. Ecusson avec une épine aiguë. Métathorax rugueux, ses angles postérieurs proéminents.

Abdomen poli, brillant, le premier segment avec les tubercules stigmatifères saillants.—PC.

La femelle est semblable au ♂ à l'exception de la bande noire du vertex qui couvre seulement les ocelles sans toucher les yeux ; le mésothorax n'a qu'une seule bande noire au milieu. L'écusson est roussâtre et armé d'une épine brune.

5. Banche du Canada. *Banchus Canadensis*, Cress. Can. Ent. i, p. 34, ♂♀.

Longueur .40 pce. Ferrugineux, brun sur la tête et le thorax; la face excepté une bande médiane, le front excepté 2 taches noires en arrière des antennes, de larges orbites postérieurs, le collier, 2 lignes sur le mésothorax dilatées en avant, les écailles alaires, une ligne au dessous, les écussons, une bande anguleuse en travers du métathorax, une tache de chaque côté de celui-ci, une autre tache sur les flancs, les 4 hanches antérieures en dessous, les trochantins, une tache sur les hanches postérieures en arrière, les 4 cuisses antérieures en avant, leurs jambes et leurs tarses, la moitié basilaire des jambes postérieures, la base de leurs tarses, et le bord apical des segments abdominaux, plus large sur le 2e et le 3e, jaune. Antennes noirâtres-pâles à la base en dessous. La bande centrale du mésothorax quelquefois noire, Ecusson avec une épine courte et aiguë ♂, à peine visible ♀. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brunes, le stigma et le costa, jaune-pâle. Abdomen pâle, comprimé à l'extrémité, qui est tronquée ♂, et pointue ♀,—AC.

6. Banche ferrugineux. *Banchus ferrugineus*, nov. sp

♂—Long. .40 pce. Entièrement d'un roux ferrugineux; le chaperon, les côtés de la face, le scape en dessous, les orbites postérieurs, avec une tache à la base de l'abdomen en dessous, jaune. Une ligne anguleuse au dessus des antennes, une bande sur le milieu du mésothorax, une tache en dessous des hanches postérieures avec une autre en dessous de leurs cuisses, noir. Antennes de la couleur du corps, le scape noirâtre en dessus. Ecusson terminé par une épine longue et aiguë. Ailes hyalines-jaunâtres, nervures brunes, le stigma jaune.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration uniforme.

7. Banche jaunâtre. *Banchus flavescens*, Cress. Can. Ent. i, p. 33, ♂.

♂—Long. .40 pce. Jaune pâle ; une tache bilobée en arrière des antennes s'étendant au dessous d'elles au milieu de la face, une bande

ıles stigma-

ion de la
les ocelles
ıne seule
re et armé

sis, Cress.

e thorax; la
ıes noires en
lier, 2 lignes
une ligne au
métathorax,
les flancs, les
ache sur les
avant, leurs
stérieures, la
minaux, plus
à la base en
loire, Ecus-
Ailes hya-
, jaune-pâle.
, et pointue

us, nov. sp

ux; le chape-
postérieurs,
Une ligne
ieu du méso-
ec une autre
du corps, le
ine longue et
ı jaune.—R.

rme.

ress. Can.

n arrière des
e, une bande

sur le
de l'o
labia
dilaté
les su
fl nes
l'extr
basila
Ailes
le cos
rugine
tronqu

vi, p.

♂
jaune-
deux t
vertex,
antenn
un poi
l'épaul
du més
rax, l'é
térale s
épine r
pâle, l
L'extré
men ja
segmen

L
vol. v
femell
diffère
toutes
antenn
brunât

Ai
gulaire

sur le vertex d'un œil à l'autre, couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, les palpes maxillaires, les 2 articles terminaux des palpes labiaux, les antennes en dessus, une bande au milieu du mésothorax, dilatée antérieurement, une strie de chaque côté au dessus des ailes, les sutures de la base de l'écusson et du mésothorax, une tache sur les flancs, les hanches postérieures en dedans, leurs cuisses en dessous, l'extrémité de leurs jambes, et une large bande à la base des 4 segments basilaires de l'abdomen, noir. Ecusson avec une longue épine brune. Ailes hyalines, faiblement jaunâtres, les nervures brunes, le stigma et le costa jaunes. Les hanches et les cuisses postérieures teintes de ferrugineux. Abdomen court, brillant, le sommet élargi, comprimé et tronqué.—PC.

8. **Banche blanchâtre.** *Banchus pallescens*, Prov. Nat. vi, p. 62, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Jaune-pâle varié de jaune-roussâtre. Tête jaune-pâle; extrémité des mandibules de même que des palpes, brunâtre; deux taches confluentes au dessus des antennes avec une ligne sur le vertex, noir; une ligne longitudinale au milieu de la face, roussâtre; antennes longues, brunâtres. Thorax roussâtre; les écailles alaires, un point en avant, une ligne soulevée au-dessous, une strie partant de l'épaule et se prolongeant jusqu'aux hanches intermédiaires, la suture du mésothorax, une tache en avant sur les lobes latéraux du mésothorax, l'écusson, toute la partie postérieure du métathorax, une tache latérale sur ses flancs, d'un jaune pâle. L'écusson est surmonté d'une épine roussâtre. Pattes jaunes, les hanches avec les trochantins, jaune-pâle, les 4 hanches postérieures avec une ligne roussâtre en dehors. L'extrémité des jambes postérieures avec leur tarses, brunâtre. Abdomen jaune-roussâtre, avec une bande jaune-pâle au sommet de chaque segment.—R.

L'espèce décrite par nous comme mâle à la page 63 du vol. vi, du *Naturaliste* sous le nom d'*insignis*, est une femelle, et très probablement celle du *pallescens*. Elle ne diffère du précédent que par une couleur plus claire dans toutes ses parties, l'absence de tache noire au dessus des antennes, et celles-ci jaunâtres en dessous et faiblement brunâtres en dessus etc..

36. Gen. WESTWOODIE. *Westwoodia*, Brullé.

Ailes avec une aréole triangulaire, ou plutôt quadrangulaire, la base du triangle étant elle-même anguleuse à son

extrémité extérieure. Tête large et courte, transversale. Antennes sétacées, un peu noueuses, palpes grêles. Pattes très courtes, avec les cuisses renflées, les jambes et les tarses élargis. Abdomen large, en triangle allongé, presque sessile, à pédicule aussi en triangle allongé, comprimé à son extrémité seulement, à face ventrale carénée, Tarière courte, dépassant à peine l'abdomen, recourbée en haut.

Ces insectes, par la brieveté du pédicule de l'abdomen sembleraient s'éloigner des Ophions, mais la largeur de ce pédicule les rapproche des Banches avec lesquels on les place aujourd'hui, en attendant que de nouvelles découvertes viennent peut-être plus tard leur assigner une autre place. Une seule espèce rencontrée.

Westwoodie à-ailes-enfumées. *Westwoodia fumipennis*, Prov. Nat. vii, p. 329, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noire; l'abdomen avec les pattes d'un roux clair; les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, roussâtres. Antennes de longueur moyenne, fortes, sétacées. Flancs du mésothorax polis, brillants dans leur partie supérieure; écusson proéminent; métathorax déprimé, à lignes soulevées distinctes. Ailes fortement enfumées; nervures noires ainsi que le stigma; aréole sub-quadrangulaire. Pattes rousses y compris les hanches et les trochantins; les postérieures un peu obscures. Abdomen entièrement roux, sessile, de forme triangulaire en arrière, caréné en dessous, épaissi et comprimé postérieurement, le 6e arceau ventral s'élargissant en gaîne pour recevoir la tarière. Tarière courte, forte, recourbée légèrement en haut, noire, dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen.—R.

Sous-fam. IV. TRYPHONIDES. *Tryphonidæ.*

Cette sous-famille possède avec la suivante un caractère commun qui les fait reconnaître à première vue, c'est d'avoir l'abdomen sessile, c'est-à-dire que le premier segment, bien qu'assez souvent plus étroit que les autres, ne se rétrécit pas en un pédicule grêle, et tient au métathorax, si non par son diamètre total, du moins par la plus grande portion de celui-ci.

Les Tryphonides se distinguent particulièrement des Pimplides par leur tarière, qui est toujours fort courte et le plus souvent à peine visible.

Ce sont des insectes de taille moyenne ou petite. Leurs ailes antérieures sont tantôt pourvues d'une aréole, et tantôt sans cette aréole, mais lorsqu'elle existe, elle est généralement petite et très souvent triangulaire. Les antennes ne sont jamais enroulées comme dans les Ichneumons. Cette sous-famille, dans notre faune, se répartit entre les 15 genres qui suivent.

Clef pour la distinction des genres.

1(10) Abdomen grêle à la base ;
2(9) Abdomen s'élargissant et s'épaississant en massue à l'extrémité ;
3(8) Ailes le plus souvent avec une aréole ; insectes de taille moyenne ;
4(7) Jambes postérieures munies d'éperons ;
5(6) Crochets des tarses simples............. 37. MESOLEPTUS.
6(5) Crochets des tarses pectinés .... 38. CTENOPELMA.
7(4) Jambes postérieures sans éperons........... 39. EXYSTON.
8(3) Ailes sans aréole ; petits insectes mous........ 40. ECLYTUS.
9(2) Abdomen cylindrique, en pointe à l'extrémité. .... 41. POSOCENTRUS.
10(1) Abdomen sessile ou subsessile, le premier segment plus ou moins large à la base ;
11(24) Face non bombée pour la réception des antennes;
12(21) 1er segment abdominal plus large au sommet ;
13(16) Crochets des tarses simples ;
14(15) 1er segment abdominal rugueux............. 42. TRYPHON.
15(14) 1er segment abdominal lisse, poli ou très finement ponctué..... .... 43. MESOLEIUS.
16(13) Crochets des tarses pectinés ;
17(18) Segments abdominaux 2 et 3 impressionnés transversalement.................. 44. POLYBLASTUS.
18(17) Segments abdominaux 2 et 3 non impressionnés ;
19(20) Jambes postérieures sans éperons.......... 45. CTENISCUS.
20(19) Jambes postérieures munies d'éperons..... 46. ERRONEMUS.
21(12) Abdomen sessile, le 1er segment à peine élargi au sommet ;
22(23) Antennes dilatées au milieu.................. 47. EUCEROS.
23(22) Antennes non dilatées au milieu, 1er segment abdominal en carré, les suivants impressionnés transversalement................. 48. BASSUS

24(11) Face bombée pour la réception des antennes;
27(26) Segments abdominaux 2 et 3 avec une carène médiane............................ 49. Chorinæus.
26(25) Segments abdominaux 2 et 3 sans carène médiane;
27(28) Crochets des tarses très longs; aréole pentagonale .... 50. Orthocentrus.
28(27) Crochets des tarses petits; aréole o ou triangulaire............................ 51. Exochus.

37 Gen. Mésolepte, *Mesoleptus*, Grav.

Ailes avec une aréole petite et triangulaire, généralement irrégulière, souvent pédiculée (manquant quelquefois). Antennes sétacées, le plus souvent aussi longues que le corps. Pattes grêles et allongées, crochets des tarses petits, simples. Abdomen à premier segment long et étroit, grêle dans les ♂, s'élargissant insensiblement en massue de la base au sommet dans les ♀. Tarière à peine saillante.

Insectes de taille moyenne, ayant assez l'apparence des Mésostènes, mais s'en distinguant surtout par leur aréole petite et triangulaire. Les ♂ ont l'abdomen presque égal dans toute sa longueur. 26 espèces rencontrées, dont 4 nouvelles.

1(48) Antennes grêles, filiformes, plus minces à l'extrémité;
2(5) Ecusson et abdomen noirs;
3(4) Une aréole aux ailes............................ 1. **sericeus.**
4(3) Point d'aréole aux ailes............................ 2. **decens.**
5(18) Ecusson noir; abdomen rouge, ou rouge et noir;
6(11) Un anneau pâle aux antennes;
7(8) Lobes latéraux du mésothorax avec taches jaunes sur les côtés .... 3. **Moyeni.**
8(7) Lobes latéraux du mésothorax sans taches;
9(10) Toutes les cuisses noires .... 4. **annulatus.**
10(9) Cuisses roux-clair; poitrine blanche. 5. **albopleuralis**, *n. sp.*
11(6) Point d'anneau pâle aux antennes;
12(17) Une aréole aux ailes;
13(14) Abdomen noir, avec une tache triangulaire jaune sur chaque segment............................ 6. **triangularis.**
14(13) Abdomen roux, sans taches noires sur les côtés;

15(16) Lobes latéraux du mésothorax tachés de jaune. 7. **Interruptus.**
16(15) Lobes latéraux du mésothorax sans taches........ 8. **inceptus.**
17(12) Ailes sans aréole .... 9. **depressus.**
18(5) Ecusson jaune ou roux ; abdomen rouge, ou rouge et noir, ou jaunâtre ;
19(22) Abdomen noir, annelé de jaune pâle ;
20(21) Flancs noirs.. 10. **rufipes.**
21(20) Flancs tachés de blanc.............................. 11. **muliebris.**
22(19) Abdomen roux ;
23(24) Antennes noires avec un anneau pâle .... 12. **honestus.**
24(23) Antennes sans anneau pâle ;
25(41) Ailes avec une aréole ;
26(31) Antennes noires ou brun-foncé à la base ;
27(28) Collier noir, sans taches........................ 13. **Laurentianus.**
28(27) Collier avec une ligne jaune ;
29(30) Antennes brunes à l'extrémité .... 14. **lucens.**
30(29) Antennes jaune-pâle à l'extrémité...... 15. **flavicornis**, *n. sp.*
31(26) Antennes jaunes ou rousses à la base ;
32(33) Tête entièrement noire............................ 16. **rufulus**, *n. sp.*
33(32) Tête noire sur le vertex.............................. 17. **discolor**
34(33) Tête entièrement rousse ;
35(38) Carènes du métathorax formant un canal au milieu, des aréoles en carré sur les côtés ;
36(37) Aréole des ailes droite, 2e récurrente à peine courbée.. 18. **unicolor.**
37(36) Aréole des ailes oblique, 2e récurrente anguleuse. 19. **concolor.**
38(35) Métathorax à carènes peu apparentes, sans aréoles sur les côtés ;
39(40) Flancs roux, tachés de noir au bas.............. 20. **seminiger.**
40(39) Flancs sans taches .... 21. **canaliculatus.**
41(25) Ailes sans aréole ;
42(43) Tête noire.. 22. **lætus**, *n. sp.*
43(42) Tête rousse ;
44(45) Hanches et cuisses noires .... 23. **fucatus.**
45(44) Hanches et cuisses rousses ou jaunâtres ;
46(47) Métathorax à carènes distinctes .... 24. **erectus.**
47(46) Métathorax à carènes oblitérées............... 25. **uniformis.**
48(1) Antennes renflées au delà du milieu. ...... 26. **rhopalocerus.**

1. Mésolepte soyeux. *Mesoleptus sericeus*, Prov. *Mesostenus ser.*, Prov. Nat. vii, p. 264, ♂.

♂♀—Long. .25 pce. Noir, avec une courte pubescence blanchâtre soyeuse très apparente sur la face. Les mandibules, les palpes, le

scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes longues, filiformes, noires. Thorax poli, brillant, mésothorax à impressions distinctes; métathorax pubescent sur les côtés, avec un grande aréole centrale sur le disque. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun; aréole petite, pentagonale. Abdomen à premier segment grêle, allongé, en ovale allongé à l'extrémité, noir, les segments finement marginés de blanc sur le dos dans la ♀; tarière presque aussi longue que l'abdomen. Pattes rousses, les postérieures avec les trochantins, les jambes, les tarses, noir.—AC.

Son aréole pourrait le faire confondre avec les Mésostènes, mais la forme de son abdomen, qui n'est pas du tout comprimé à l'extrémité, le range distinctement parmi les Mésoleptes.

Cette espèce, par son aréole pentagonale et la grandeur de son stigma, s'écarte passablement du type des Mésoleptes, et pourra peut-être former plus tard un genre distinct.

Eclytus pleuralis

2. Mésolepte décent. (*Mesoleptus decens*,) Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 101, ♂.

♀—Long. .41 pce. Noir, avec une courte pubescence grisâtre; la face, les mandibules excepté à l'extrémité, les joues, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires avec une ligne au dessous, une tache sur les bords latéraux du mésothorax, une petite tache sur l'écusson, le dessous avec les flancs entre les pattes intermédiaires et les postérieures, blanc. Antennes aussi longues que le corps, brunes en dessus, pâles en dessous. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma pâle, point d'aréole. Pattes d'un roux clair, les postérieures avec les hanches rousses, les trochantins en dessus avec l'extrémité des cuisses et des jambes, noir plus ou moins foncé. Abdomen allongé, noir avec les côtés blanchâtres, le premier segment élargi postérieurement, les tubercules stigmatifères vers le milieu et fort soulevés, les segments terminaux pubescents; tarière sortante.—AC.

Var. Segments terminaux avec une tache pâle triangulaire à l'extrémité.

3. Mésolepte de-Moyen., *Mesoleptus Moyeni*, Prov. *Tryphon, Moy.* Prov. Nat. vii, p. 120 ♀. *Mesostenus longicornis*, Prov. Nat. vi, p. 300 ♂. *Mesoleptus longipes*, Prov. Nat. vii, p. 271, ♂

♀—Long. .40 pouce. Noir; la face, les orbites antérieurs, les joues au dessous yeux, les écailles alaires avec un point en avant et une tache en coin sur le bord antérieur des lobes latéraux du mésothorax, jaune. Antennes plus longues que la tête et le thorax, noires avec un large anneau jaune au milieu. Mésothorax à impressions distinctes; métathorax avec une aréole centrale en carré allongé. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, pâles à la base, stigma brun avec une tache pâle à la base; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes d'un jaune sale, les cuisses noires, les jambes postérieures brun-jaunâtre, leurs tarses très longs, noirs à la base et à l'extrémité, le milieu blanc, les autres tarses sont aussi en partie blancs au milieu. Abdomen déprimé, allongé, noir, le 3e segment d'un roux obscur, le pédicule grêle, avec projections stigmatiques vers le milieu; tarière sortante.—C.

♂ A abdomen assez grêle, légèrement déprimé, noir, l'extrémité du 2e segment avec les 3e et 4e d'un roux obscur; le 1er segment long, grêle, s'élargissant insensiblement au sommet.

Didié au Rév. M. Moyen, professeur de botanique au collége S. Sulpice, Montréal.

4. Mésolepte annelé. *Mesoleptus annulatus*, Prov. *Tryphon annul.*, Prov. Nat. viii, p. 119, ♀.

♀—Long. .30 pouce. Noir; chaperon transversal, brillant. Antennes presque aussi longues que le corps, filiformes, noires avec un anneau blanc ou delà du milieu. Thorax opaque, écusson légèrement soulevé, métathorax avec 4 carènes longitudinales peu soulevées. Ailes très légèrement enfumées, nervures brunes, stigma pâle, aréole petite, triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes rousses, les hanches, les trochantins, les cuisses plus ou moins, avec l'extrémité des jambes postérieures, noir. Les 4 tarses postérieurs blancs au milieu.—R.

Espèce bien remarquable par l'anneau blanc de ses antennes.

5. Mésolepte flancs-blancs. *Mesoleptus albopleuralis*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, les joues, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, un point en avant, la poitrine avec la partie inférieure des flancs, les trochantins avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes noires avec un anneau blanc au delà du milieu. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, stigma brun; aréole petite, triangulaire, subpétiolée; 2e nervure récurrente sinueuse. Pattes d'un roux clair, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et la moitié apicale des jambes, noir; tarses blancs. Abdomen

grêle, allongé, d'un roux jaunâtre, le 1er segment et plus des trois-quarts du 2e, noir, les terminaux obscurcis, le 1er segment long, s'élargissant faiblement de la base au sommet, ses tubercules stigmatifères bien distincts.—AC.

Espèce bien distincte par son collier et sa poitrine blancs. L'anneau blanc des antennes manque quelquefois.

6. **Mésolepte triangulaire.** *Mesoleptus triangularis,* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 101, ♂; *Mesostenus pallipes,* Prov. Nat. vii, p. 264, ♀.

♀—Long. .21 pouce. Noir, légèrement pubescent; le scape en dessous, les écailles alaires, les hanches avec les 4 pattes antérieures, blanc ou jaune pâle. La face avec une pubescence dense et soyeuse. Antennes filiformes, brunes, pâles à la base. Lobes du mésothorax distincts quoique d'égale hauteur. Ecusson noir. Métathorax court, déclive, densément pubescent, avec une carène transversale vers le milieu. Ailes hyalines, à nervures brunes, pâles à la base; aréole petite presque carrée; stigma grand, noir. Pattes postérieures jaunâtres, leurs jambes avec leurs tarses plus ou moins bruns. Abdomen en fuseau, noir avec une tache jaunâtre au milieu de chaque segment, ces taches plus larges au sommet qu'à la base et formant dans leur ensemble une bande longitudinale jaunâtre, l'extrémité blanche ou jaunâtre; tarière à peine de la moitié de la longueur de l'abdomen.—PC.

Cette espèce s'écarte aussi, comme le *sericeus,* par son aréole et la forme de son stigma, du type principal des Mésoleptes.

7. **Mésolepte interrompu.** *Mesoleptus interruptus,* Prov. *Paniscus interr.* Prov. Nat. vi, p. 107, ♀.

♀—Long. .48 pouce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous, la suture en avant avec une tache en coin sur le devant du mésothorax à la suture dorsale, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune-pâle. Antennes plus courtes que le corps, brunes en dessus, roussâtres en dessous. Thorax finement ponctué, mésothorax s'avançant en avant au milieu. Ecusson protubérant, ponctué; métathorax resserré à la base, fortement ponctué, à carènes très saillantes, obscurément teint de roux inférieurement. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, jaunâtres à la base, stigma d'un jaunâtre brun; aréole petite, pétiolée oblique. Pattes d'un jaune roussâtre, les postérieures avec les hanches, les cuisses et l'extrémité des jambes, noir; tarses postérieurs jaune-pâle; les hanches intermédiaires tachées de roux en dehors et noires à la

base. Abdomen un peu convexe, d'un jaune roux, noir à l'extrémité à partir du sommet du 4e segment, et tronqué au bout ; tarière très courte, à peine visible.—PC.

Le manque d'anneau aux antennes et son abdomen paraissant comme tronqué à l'extrémité distinguent surtout cette espèce de la précédente.

8. **Mésolepte commencé.** *Mesoleptus inceptus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 96, ♂ ; *M. Sancti-Hyacinthi*, Prov. Nat. vii, p. 251, ♂ (*M. eximius*, Cr. Nat. vii, p. 271).

♂—Long. .42 pouce. Noir, brillant, finement pubescent. La face, les joues en dessous, le chaperon, les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous et les palpes, blanc. Antennes plus longues que le corps, grêles, roussâtres. Ecailles alaires blanches. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma brun, aréole triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes longues, grêles, d'un roux pâle, les 4 antérieures avec leurs hanches et leurs trochantins, blanc, les postérieures rousses avec les hanches tachées de noir. Abdomen légèrement en massue à l'extrémité, roux à partir du deuxième segment, le premier canaliculé, et s'élargissant faiblement en arrière, noir avec l'extrémité rousse.—C.

Espèce bien distincte par sa coloration. L'écusson porte quelquefois une petite tache jaune.

9. **Mésolepte déprimé.** *Mesoleptus depressus*, Prov. Nat. vii, p. 114, ♂.

♂—Long. .22 pouce. Noir ; la face, les mandibules, les joues au dessous des yeux, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec un point en avant, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, d'un jaune pâle. Antennes noires, aussi longues que le corps. Métathorax à carènes bien distinctes. Ailes hyalines, nervures et stigma brun-roussâtre ; point d'aréole. Pattes rousses, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses, plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, déprimé, d'un roux sale, excepté à la base et à l'extrémité où il est noir, 1er segment canaliculé et marginé de roux postérieurement, tubercules stigmatiques saillants sur les côtés.—PC.

10. **Mésolepte pieds-roux.** *Mesoleptus rufipes*, Prov. *Mesostenus ruf.* Prov. Nat. vii, p. 283, ♀.

♀—Long. .30 pouce. D'un noir foncé, poli, brillant ; le scape, les mandibules, les palpes, les écailles alaires avec un point en avant et une ligne en dessous, les 4 hanches antérieures avec leurs trochan-

tins, blanc. Antennes longues, filiformes, noires, les 3 premiers articles pâles. Lobes du mésothorax très distincts, le médian proéminent. Ecusson et post-écusson tachés de jaune. Métathorax sub-cylindrique, à lignes soulevées peu apparentes. Ailes hyalines, à nervures brunes, aréole petite, triangulaire, oblique. Pattes rousses, les jambes et les tarses plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, déprimé, à pédicule assez long, égal dans toute sa longueur, noir avec les sutures entre les segments blanches, de même que l'extrémité. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.—R.

Cette espèce s'écarte aussi grandement du type normal des Mésoleptes, surtout par la forme de son abdomen, dont le pédicule est d'égale largeur dans toute sa longeur. La longueur de sa tarière contraste aussi avec toutes les autres espèces.

11. **Mésolepte efféminé.** *Mesoleptus muliebris*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 102, ♂; *M. variabilis*, Prov. Nat. vii, p. 115, ♂.

♂—Long. .26 pouce. Noir, brillant; la face, les joues au dessous des yeux, les orbites supérieurs, les palpes, le cou, la suture humérale du prothorax, les écailles alaires avec une tache au dessous, les écussons, les flancs entre les pattes antérieures et intermédiaires, les hanches et les trochantins, d'un beau blanc. Antennes grêles, presque aussi longues que le corps, pâles en dessous et dans le bas. Prothorax trilobé, poli, brillant; métathorax allongé, sans lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, stigma brun, aréole triangulaire, pétiolée. Pattes grêles, jaune-pâle; les hanches postérieures tachées de noir à l'extrémité, les cuisses et les jambes de la même paire plus ou moins obscures extérieurement. Abdomen linéaire, allongé, noir avec une petire bande blanche à la suture de tous les segments, le 1er long, grêle, presque égal dans toute sa longueur.—R.

12. **Mésolepte honnête.** *Mesoleptus honestus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 98, ♂.

♂—Long. .25 pce. D'un roussâtre pâle; la face, les mandibules, les joues, les palpes, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, l'écusson, tous les trochantins avec les 4 hanches antérieures, jaune-pâle. Antennes de la longueur du corps, brun foncé à la base, roussâtres à l'extrémité, avec un anneau pâle vers le milieu. Une tache sur les côtés du prothorax avec la région de l'écusson, noir. Métathorax convexe, sans lignes soulevées apparentes. Ailes hyalines, les ner

vures pâles, le stigma brun, aréole très petite, triangulaire, pédiculée. Jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen allongé, étroit, déprimé, les segments terminaux brunâtres et légèrement pubescents.—PC.

13. Mésolepte du-St-Laurent. *Mesoleptus Laurentianus*, Prov. *Tryphon Laur.* Prov. Nat. vii, p. 118, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Noir, légèrement pubescent ; la face au dessous des antennes, à l'exception de 2 points enfoncés de chaque côté du chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les trochantins avec les hanches antérieures, d'un jaune pâle. Antennes roussâtres, presque aussi longues que le corps. Thorax brillant, mésothorax à impressions très marquées, écusson proéminent, roux ; métathorax à lignes soulevées irrégulières. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun ; aréole triangulaire, oblique, très distinctment pétiolée. Pattes d'un jaune roux, les hanches rousses tachées de noir à la base et en dedans, l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leurs tarses, d'un brun plus ou moins foncé. Abdomen allongé, linéaire, roux, noir à la base et obscur à l'extrémité, le premier segment long, s'élargissant graduellement vers l'extrémité, avec les stigmates saillants un peu en arrière du milieu, sillonné depuis la base jus qu'au delà des stigmates, son extrémité rousse, la base du 2e segment est plus ou moins largement noire.—AC.

14. Mésolepte brillant. *Mesoleptus lucens*, Prov. *Campoplex luc.* Prov. Nat. vi, p. 144, ♂.

♂—Long. .45 pouce. Noir, brillant ; face, mandibules, palpes, écailles alaires, une ligne en avant, un autre en dessous, une tache sur les lobes latéraux du mésothorax, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches et leurs trochantins, l'abdomen excepté à l'extrémité, d'un jaune plus ou moins roux. Antennes roussâtres, plus claires en dessous, avec le scape jaune en dessous, à peine plus courtes que le corps. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma pâle, aréole triangulaire, pédiculée. Abdomen assez fort, légèrement déprimé, plus épais à l'extrémité, roussâtre, une tache vers l'extrémité du premier segment, avec les trois segments terminaux, noir ; le premier segment s'élargissant insensiblement de la base à l'extrémité. L'écusson et le post-écusson, roux ; le dos du mésothorax plus ou moins roussâtre.—C.

15. Mésolepte cornes-jaunes. *Mesoleptus flavicornis*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noir, avec pubescence jaunâtre, la face, les mandibules, les palpes, une tache sur les joues, le scape en dessous, les

écailles alaires, une tache en avant, une ligne au dessous, l'écusson, le post-écusson, les 4 pattes antérieures avec tous les trochantins, jaune pâle. Antennes très longues, minces à l'extrémité, jaunes, brunâtres à la base en dessus. Ailes hyalines, nervures et stigma jaunâtres; aréole triangulaire, sub-pétiolée. Pattes postérieures roux-clair, leurs hanches et leurs cuisses en dessous, avec l'extrémité des jambes, plus ou moins tachées de noir. Abdomen grêle, allongé, faiblement élargi à l'extrémité, d'un roux jaunâtre, le premier segment excepté à l'extrémité, avec une tache sur les côtés des segments 2 et 3, noir.—PC.

Les belles antennes jaunes de cette espèce la font distinguer à première vue; les articles terminaux de ces antennes sont légèrement obscurcis.

16. Mésolepte roussâtre. *Mesoleptus rufulus*, Prov. *Phygadeuon rufulus*, Prov. décrit sous ce nom, ci-dessus, page 322.

17 Mésolepte discolore. *Mesoleptus discolor*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 217, ♂.

♂ ♀—Long. .30 pce. Roux pâle; une grande tache enveloppant les ocelles, jaune-pâle. Antennes plus longues que le corps, jaunâtres, brunes à l'extrémité. Mésothorax noirâtre, avec 2 lignes longitudinales jaunâtres peu apparentes sur le disque; métathorax noirâtre sur e disque, flancs avec une tache noire plus ou moins grande. Ecusson, roussâtre. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâle à la base, stigma noirâtre, pâle à la base, aréole triangulaire, subpétiolée, oblique. Pattes grêles, de la couleur du corps. Abdomen assez grêle, en massue à l'extrémité; le premier segment noirâtre, s'élargissant de la base à l'extrémité; les segments terminaux légèrement obscurs.—AC.

Le noir de la tête distingue cette espèce de ses voisines.

18. Mésolepte unicolore. *Mesoleptus unicolor*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 271.

♂ ♀—Long. 32 pce. Entièrement d'un roux jaunâtre, la face, les écailles alaires et les tarses, plus clairs. Antennes grêles, plus longues que le corps. Mésothorax plus ou moins obscur sur le disque, métathorax avec une aréole étroite au milieu et des aréoles en carré sur les côtés. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, pâles à la base, stigma grand, brun, pâle à la base, aréole subtriangulaire, presque droite, brièvement pédiculée, 2e récurrente presque droite. Pattes un peu grêles, de la couleur du corps. Abdomen allongé, cylindrique, légèrement élargi en massue à l'extrémité, le premier segment s'élargissant de

la base à l'extrémité ; les segments terminaux légèrement comprimés et un peu obscurcis.—C.

19. Mésolepte concolore. *Mesoleptus concolor.* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 270 (*Ctenicus concolor*, Prov. Nat. vii, p. 139, ♀.)

♀—Long. .30 pce. D'un roux jaunâtre dans toutes ses parties ; la face et les pattes antérieures plus claires, chaperon pourvu de cils allongés. Antennes presque aussi longues que le corps, brunes à l'extrémité. Métathorax avec une tache centrale étroite, conique, interrompant une carène transversale. Ailes hyalines, nervures brunâtres, stigma brun, pâle à la base; aréole subpétiolée, oblique, la 2e nervure cubitale anguleuse avec un rudiment de nervure extérieurement. Abdomen renflé en massue à l'extrémité et légèrement pubescent; tarière sortante; premier segment assez long, s'élargissant graduellement de la base au sommet.—CC.

♂—Avec l'abdomen plus ou moins obscur tant à la base qu'à l'extrémité.

20. Mésolepte semi-noir. *Mesoleptus seminiger*, Prov. *Paniscus sem.* Prov. Nat. vi, p. 07, ♂.

♂♀—Long. .35 pouce. D'un jaune roux; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires et les tarses postérieurs, jaune pâle. Antennes aussi longues que le corps et de même couleur, brunes à l'extrémité. Mésothorax trilobé en avant ; métathorax à carènes longitudinales peu saillantes, noir au bas en arrière de même que tout le dessous du thorax et le bas des flancs. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, jaunâtres à la base de même que le stigma; aréole petite, triangulaire, pétiolée, oblique. Jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen allongé, linéaire, s'élargissant un peu en arrière et légèrement déprimé à l'extrémité, noir au sommet à partir du 5e segment.—C.

21. Mésolepte canaliculé. *Mesoleptus canaliculatus*, Prov. *Paniscus canal.* Prov. Nat. vi, p. 105, ♂.

♂—Long. .33 pouce. D'un jaune roussâtre ; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, d'un jaune clair. Ocelles petits, distants, non contigus aux yeux. Antennes aussi longues que le corps, légèrement obscures à l'extrémité. Ailes légèrement obscurcies à l'extrémité; stigma pâle; aréole petite, pétiolée, oblique, la nervure extérieure avec une tache blanche vers le bas. Métathorax portant au milieu 2 carènes longitudinales bordant un canal très étroit, sans carène transversale au milieu. Abdomen s'élargissant insensiblement de la

base à l'extrémité, et légèrement obscur sur les derniers segments, poli, brillant.—C.

Cette espèce se distingue surtout de la précédente par une forme plus allongée, plus grêle, l'abdomen non pubescent, et le métathorax sans carène transversale sur son milieu.

22. Mésolepte gai. *Mesoleptus lætus*, nov. sp. (*M. fucatus* Cress. Nat. vii, p. 271.)

♀—Long. .36 pce. Noir ; la face, les mandibules excepté à l'extrémité, les joues, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une tache en avant, les 4 pattes antérieures avec les hanches et les trochantins, jaune pâle. Antennes brunes, plus ou moins roussâtres à l'extrémité, quelquefois aussi à la base, plus courtes que le corps. Le dos du mésothorax avec l'écusson, roussâtres. Ailes hyalines, sans aréole, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma brun avec une tache pâle à la base. Pattes postérieures avec les cuisses et une tache sur les hanches en dessus, noir, leurs jambes roussâtres, leurs tarses jaune pâle. Abdomen claviforme, déprimé, roussâtre, légèrement pubescent à l'extrémité, le premier segment noir dans ses deux tiers basilaires, élargi à l'extrémité ; tarière non apparente.—PC.

23. Mésolepte brunâtre. *Mesoleptus fucatus*, Cress. Trans. Ent. Soc. Phil. ii, p. 99, ♀.

♀—Long. .35 pce. Noir plus ou moins ferrugineux ; la tête à l'exception d'une tache en arrière des yeux, le dos du mésothorax, une ligne en avant des écailles alaires, l'écusson, une tache triangulaire de chaque côté du milieu à la base du métathorax, avec l'abdomen, roux. Le chaperon avec les mandibules et les palpes, jaunes. Antennes un peu plus courtes que le corps, brunes, roussâtres à l'extrémité, le scape en dessous aussi roussâtre. Métathorax avec 2 carènes longitudinales formant une espèce de canal au milieu. Ailes hyalines, sans aréole, les nervures brunes, claires à la base, le stigma brun avec une tache pâle à la base. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec l'extrémité de leurs cuisses et la base des jambes postérieures, roussâtres ; tarses jaune-pâle. Abdomen assez court, en massue, déprimé, le premier segment noir à la base, élargi à son sommet ; tarière courte, mais sortante. —PC.

12 laetus

24 Mésolepte redressé. *Mesoleptus erectus*, Prov. Nat. vii, p. 317, ♀.

♀—Long. .34 pouce. Roux, thorax plus ou moins taché de noir. Antennes longues, sétacées, roussâtres, brunes à la base, le scape roux

en dessous. Mandibules et palpes, jaune-pâle. Thorax roux, plus ou moins varié de noir, les sutures autour de l'écusson, le prothorax, l'extrémité du métathorax, le plus souvent noir. Ecusson soulevé, roux. Métathorax avec 2 carènes longitudinales formant un petit canal au milieu. Ailes légèrement teintes de jaune, les nervures jaunâtres, le stigma brun avec une tache pâle à la base, aréole o. Pattes rousses y compris les hanches ; les tarses postérieurs blancs ou jaune-pâle, leurs jambes noires à l'extrémité. Abdomen claviforme, entièrement roux, quelquefois noir à l'extrémité ; le premier segment très grêle, ne s'élargissant un peu que vers le sommet, canaliculé au milieu à l'endroit des tubercules stigmatiques, qui sont assez saillants, les segments terminaux déprimés et élargis; tarière dépassant l'abdomen, grêle, recourbée en dessus.—AC.

25. Mésolepte uniforme. *Mesoleptus uniformis*, Prov. *Campoplex unicolor*, Prov. Nat. vi, p. 144, ♀, ce nom spécifique ayant déjà été employé par Mr. Cresson.

♀—Long. .50 pouce. D'un jaune-roux dans toutes ses parties. Tête à vertex assez épais; chaperon, mandibules, palpes et écailles alaires, jaune-pâle. Antennes brunes à l'extrémité. Mésothorax à impressions distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma grand, noir avec une tache pâle à la base, point d'aréole. Abdomen assez long, déprimé, les derniers segments pubescents, le 1er à tubercules stigmatiques saillants sur les côtés au delà du milieu, canaliculé de la base jusqu'aux deux tiers de sa longueur ; tarière non apparente.—AC.

Nous avons vu éclore cette espèce d'une pupe d'une certaine noctuelle.

26. Mésolepte rhopalocère. *Mesoleptus? rhopalocerus*, Prov. *Baryceros rhop.* Prov. Nat. vii, p. 269, ♂.

♂—Long. .23 pouce. Noir; la face, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, jaune pâle. Tête grosse, transversale, épaisse en arrière des yeux. Antennes presque aussi longues que le corps, à articles plus courts que longs, grossies en massue à partir du milieu et delà s'amincissant jusqu'à l'extrémité, d'un jaune roussâtre avec la partie en massue noire, les articles de cette massue très courts. Thorax d'un noir brillant, lobes du mésothorax bien distincts, métathorax à lignes soulevées distinctes, avec 2 carènes longitudinales formant une espèce de canal au milieu. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir avec une tache blanche à la base, aréole incomplète. Pattes d'un roux clair, les postérieures allongées, avec l'extrémité des cuisses et des jambes blanche

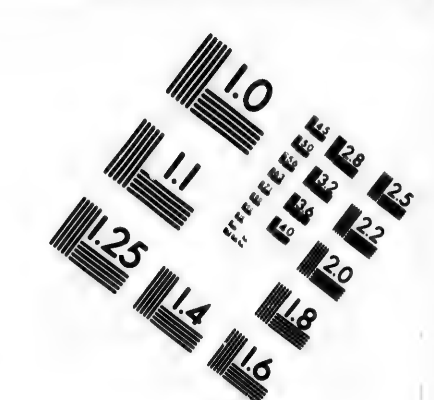
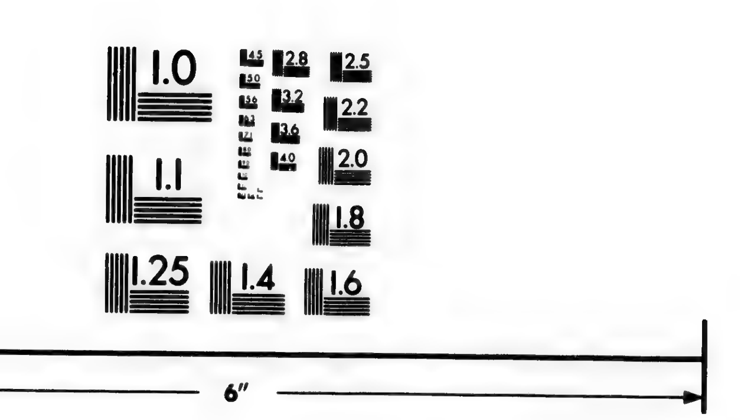
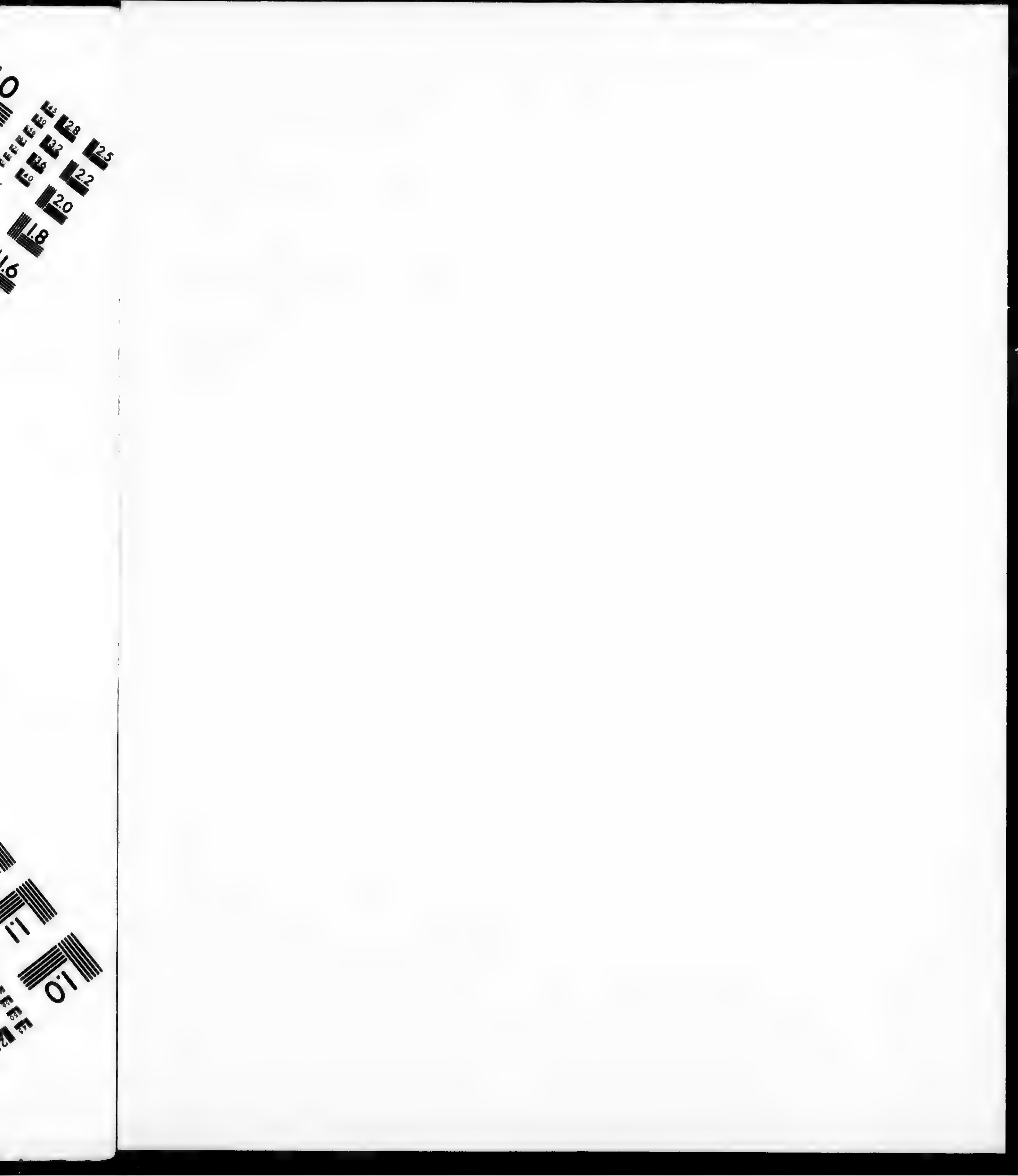


IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)



Photographic
Sciences
Corporation

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503


2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
4.0
2.0
1.8
1.6
1.1
1.0

tarses pâles. Abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité, en ovale allongé, le pédicule moyen, s'élargissant en arrière et portant deux petites carènes.—R.

La forme tout-à-fait remarquable des antennes de cette espèce la fera ranger peut-être dans quelque autre genre. Cependant elle se rapproche plus des Mésoleptes que des Barycères parmi lesquels nous l'avions d'abord placée. Ses antennes, quoique en massue, ne sont nullement aplaties au milieu.

38. Gen. CTÉNOPELME. *Ctenopelma*, Holmgren.

Tête forte, transversale. Antennes longues, sétacées. Thorax généralement épais et court. Ailes avec une aréole triangulaire et pédiculée. Pattes postérieures fort longues; crochets des tarses pectinés. Abdomen allongé, à pédicule court et assez fort.

Insectes de taille moyenne, se distinguant surtout des Mésoleptes par les crochets pectinés de leurs tarses. Une seule espèce rencontrée.

Cténopelme rouge-sang. *Ctenopelma sanguinea*, Prov. *Tryphon sang*. Prov. Nat. vii, p. 118, ♀.

♂—Long. .38 pouce. D'un beau rouge de sang; la face, les joues au dessous des yeux, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant et une petite ligne au dessous, l'écusson, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, d'un jaune pâle. Antennes un peu plus courtes que le corps, rousses avec l'extrémité jaune. Métathorax avec une aréole centrale en carré allongé. Ailes un peu enfumées, nervures brunes, stigma jaune; aréole très petite, pétiolée. Pattes d'un roussâtre un peu plus clair que le corps. Abdomen allongé, poli, brillant, un peu obscur et tronqué à l'extrémité, le premier segment canaliculé jusque vers l'extrémité où il s'élargit; tarière à peine sortante. —R.

La belle couleur de cette espèce, surtout avec ses antennes terminées de jaune, la rend tout-à-fait remarquable.

39. Gen. EXYSTON. *Exyston*, Schiödte.

Tête transversale, avec le vertex large. Antennes moyennes, filiformes Ailes avec une aréole triangulaire. Pattes grêles, les crochets des tarses simples; les jambes

postérieures sans éperons, les intermédiaires avec un seul. Abdomen assez long, pédiculé, en massue.

Le principal caractère distinctif de ce genre est l'absence d'éperons aux jambes postérieures. Deux espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Thorax et abdomen roux................ 1. **variatus**, *n. sp*
Thorax noir, abdomen taché de roux....... 2. **clavatus**.

1. Exyston varié. *Exyston variatus*, nov. sp.

♀—Long. .32 pce. Roux avec une courte pubescence blanche; la face, les joues, les mandibules, les palpes, les écailles alaires avec une petite ligne au dessous, l'écusson, les hanches, les trochantins, avec les 4 jambes antérieures et la base de leurs tarses, jaune-pâle. Antennes plus courtes que le corps, dressées, noires à la base et à l'extrémité. Thorax épais et court, les environs de l'écusson noirs. Jambes postérieures rousses, sans éperons. Ailes légèrement obscures, avec une aréole triangulaire, sessile, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une tache pâle à la base. Abdomen en massue, à premier segment épais, convexe, canaliculé dans presque toute sa longueur; tarière non sortante.—R.

2. Exyston en massue. *Exyston clavatus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 113, ♂; *Mesoleptus maculatus*, Prov. Nat. vii, p. 114, ♂.

♀—Long. .20 pouce. Noir; la face au dessous des antennes, les mandibules, les palpes, jaunes. Antennes fortes, plus courtes que le corps, roussâtres à l'extrémité, brunes à la base. Ecailles alaires jaunes, écusson d'un jaune roux; métathorax avec lignes soulevées, une bande rousse le traverse en arrière vers le bas. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes d'un jaune roussâtre, les trochantins avec les 4 hanches antérieures en dessous, jaune-pâle; hanches postérieures entièrement, avec les 4 cuisses en dessus, noires. Pattes postérieures rousses avec un anneau noir à la base des cuisses et des jambes, leur extrémité, de même que les tarses, plus ou moins obscure. Abdomen en massue allongée, les segments un peu étranglés à leur suture, noir, le 2e segment excepté à la base, avec le 3e et le 4e, roux, noirs aux côtés, le 2e avec une petite ligne rousse aussi à la base, les segments terminaux obscurément marginés par une ligne pâle, le 1er allongé, canaliculé, à stigmates saillants vers le milieu.—PC.

40. Gen. ECLYTE. *Eclytus*, Holmgren.

Tête en carré, fortement épaissie en arrière des yeux. Antennes moins longues que le corps, plus minces à l'extrémité. Ailes sans aréole, la nervure cubito-discoïdale arquée, la cellule radiale en triangle, le stigma couvrant sa pointe antérieure. Pattes grêles, cuisses non renflées. Abdomen cylindrique, à tarière fort courte.

Petits insectes mous et grêles que la forme de l'abdomen avec l'absence d'aréole aux ailes distinguent surtout des Exystons. Leurs jambes postérieures, contrairement à ceux-ci, sont pourvues des éperons ordinaires. Une seule espèce rencontrée.

Eclyte à-flancs-roux. *Eclytus pleuralis*, Prov. *Orthocentrus pleur.* Prov. Nat. vii, p. 327, ♀ (*Mesoleptus decens*, Cr. Nat. vii, p. 115, ♀).

♀—Long. .19 pouce. Noir; toute la face, les joues, les orbites jusque sur le vertex, le collier excepté au milieu, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, les écailles alaires, d'un jaune pâle. Antennes sétacées, le scape plus ou moins taché de blanc en dessous. Mésothorax à sutures distinctes, les flancs plus ou moins roux; métathorax à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, stigma roussâtre; point d'aréole; la nervure divisant les deux cellules cubitales assez longue. Pattes d'un roux pâle, assez grêles. Abdomen subpédiculé, linéaire, le 1er segment s'élargissant presque de la base au sommet, légèrement canaliculé au milieu, un peu plus long que le 2e; tous les segments à partir du 2e d'un noir luisant, étroitement marginés de jaune au sommet, légèrement comprimés vers l'extrémité; tout le ventre blanc, avec le 6e arceau se prolongeant en gaîne pour recevoir la tarière, celle-ci courte, droite, dépassant l'abdomen.—R.

41. Gen. POSOCENTRE. *Posocentrus*, Prov.

Tête assez grosse, en carré transversal vue en dessus; face passablement bombée. Antennes filiformes, légèrement noueuses, à articles plus longs que larges, un peu plus longues que le corps; leur premier article assez court, échancré à l'extrémité de haut en bas et en dehors. Ailes antérieures avec une aréole pentagonale dont le plus petit

côté est en dessus, la nervure moyenne passablement arquée. Pattes grêles, les postérieures longues; tarses fort longs, à crochets simples; pelote assez petite. Abdomen allongé, rétréci à ses deux extrémités, à pédicule court, s'élargissant insensiblement vers le sommet, le 2e segment plus long que le premier et continuant son élargissement, gonflé en dessous et portant à sa base en dessus une impression transversale comme dans les ichneumonides mais non interrompue au milieu, les segments terminaux se rétrécissant insensiblement, et le dernier fendu pour recevoir la tarière qui est un peu plus courte que lui.

Ce genre se distingue des Mésoleptes et des Tryphons par la forme de l'aréole de ses ailes qui est pentagonale, et des Mésostènes par son abdomen qui est à peine pédiculé et qui porte une impression transversale sur son 2e segment. Son extrémité fendue pour couvrir la tarière est aussi un caractère qui l'éloigne des uns et des autres, et sa face gonflée l'exclut également du groupe des Pemplides.

Posocentre de Huart. (*Posocentrus*) *Huarti*, Prov. Nat. vii, p. 273, ♀.

♀—Long. .26 pouce. D'un noir brillant; les mandibules, les écailles alaires avec une petite ligne en dessous et une autre en avant sur les bords latéraux du prothorax, et tous les trochantins, blanc. Face finement ponctuée, renflée pour l'insertion des antennes, avec une impression profonde de chaque côté au dessus du chaperon. Antennes longues, filiformes, noires à la base, brunes à l'extrémité. Thorax assez allongé, mésothorax avec impressions distinctes; métathorax légèrement oblique en arrière, avec lignes soulevées très apparentes, le partageant en aires distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, blanches à la base, stigma roussâtre; aréole pentagonale. Pattes assez longues, grêles, d'un beau roux clair, les 4 jambes antérieures blanches en avant, les postérieures obscurcies aux extrémités et blanchâtres au milieu, leurs tarses brunâtres. Abdomen allongé, aussi large que le thorax, rétréci à ses deux extrémités, brièvement pédiculé, le premier segment épaissi à l'extrémité et s'élargissant insensiblement presque à partir de la base, finement aciculé au sommet, 2e segment plus long que le premier, avec une impression transversale près de la base, segment terminal fendu et allongé pour recouvrir en partie la tarière, qui le dépasse environ des deux tiers de sa longueur.—PC.

♂—Encore inconnu. Ces insectes présentent un facies particulier qui les fait reconnaître à première vue.

42. Gen. TRYPHON. *Tryphon*, Grav.

Tête transversale, en carré. Antennes assez grosses, sétacées, à articles courts, généralement plus courtes que le corps. Ailes avec une aréole triangulaire ou suborbiculaire (manquant quelquefois), sessile ou pétiolée. Pattes de longueur moyenne. Abdomen plus ou moins sessile, généralement de la largeur du thorax, oblong, lancéolé ou fusiforme, à premier segment rugueux, et le plus souvent canaliculé par 2 petites carènes. Tarière non sortante.

Insectes de taille moyenne, se distinguant particulièrement des Mésoleptes par leur abdomen sessile. dix espèces rencontrées, dont quatre nouvelles.

1 (2) Abdomen entièrement noir......... **1. Gaspesianus** *n. sp.*
2 (9) Abdomen noir plus ou moins taché de jaune ou de roux ;
3 (4) Le scape entièrement noir................. **2. Dufresnei.**
4 (3) Le scape jaune, du moins en dessous ;
5 (6) Segments abdominaux avec une grande tache jaune commune sur le dos .... **3. dorsalis**, *n. sp.*
6 (5) Dos de l'abdomen avec les segments 2 et 3 obscurément marginés de roux ;
7 (8) Une aréole aux ailes antérieures.......... **4. clypeatus.**
8 (7) Point d'aréole aux ailes antérieures......... **5. excavatus.**
9 (2) Abdomen roux, noir seulement à la base ou à l'extrémité ;
10(17) Ecusson noir ;
11(12) Scape entièrement noir............. **6. Hervieuxii**, *n. sp.*
12(11) Scape plus ou moins roux ;
13(14) Hanches noires, du moins à la base........ **7. seminiger.**
14(13) Hanches entièrement rousses ;
15(16) Ecailles alaires noires .... **8. communis.**
16(15) Ecailles alaires pâles................. **9. Dionnei**, *n. sp.*
17(10) Ecusson pâle, taille robuste................ **10. Clapini.**

Polyblastus

1. Tryphon de-Gaspé. *Tryphon gaspesianus* nov. sp.

♀—Long. .39 pce. Noir opaque, avec les pattes d'un beau roux clair ; le labre, les mandibules, les écailles alaires, une tache en avant avec une ligne au-dessous, blanc. Tête en carré transversal. Antennes longues, filiformes, noires. Thorax finement ponctué, brillant, le méta-

thorax fortement rugueux, avec lignes soulevées distinctes. Ailes légèrement enfumées, les nervures noires, point d'aréole, la nervure moyenne fortement courbée. Pattes d'un beau roux clair y compris les hanches, les jambes postérieures avec leurs tarses et l'extrémité de leurs cuisses, noir. Abdomen allongé, subsessile, déprimé, opaque, le 1er segment rugueux, avec 2 carènes atteignant presque l'extrémité, les tubercules stigmatiques très saillants sur les côtés, les segments 2, 3 et 4 avec une impression transversale vers le milieu, et une autre oblique de chaque côté près de la base, l'extrémité déprimée, obtuse.—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

2. **Tryphon de-Dufresne**. *Tryphon Dufresnei*, Prov. Nat. vii, p. 309, ♂; var. *T. scutellaris*, Prov. id. p. 310, ♂.

♀—Long. .20 pouce. Noir; le chaperon, les mandibules avec les pattes, d'un beau roux. Antennes noires, sétacées, à peine plus longues que le corps. Face quelque peu soulevée au dessous des antennes. Métathorax à lignes soulevées bien distinctes, circonscrivant une aréole centrale aussi longue que large avec son bord postérieur en demi cercle. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma grand, noir, avec une tache blanche à la base; aréole très pe ite, oblique. Pattes, y compris les hanches et les trochantins, d'un beau roux, les tarses postérieurs brunâtres. Abdomen sessile, le premier segment avec 4 carènes distinctes, le 2e avec impressions aux côtés, sans carènes au milieu, les autres avec une courte pubescence grisâtre et marginés de jaune pâle à leur bord postérieur.

♂ avec la face jaune excepté un point noir de chaque côté du chaperon, les 4 hanches antérieures avec les trochantins plutôt jaunes que roux. Abdomen plus étroit à la base, déprimé au sommet.

Dédié à M. l'abbé J. D. Dufresne, professeur au Séminaire de Chicoutimi et grand amateur d'entomologie.

3. **Tryphon à-tache-jaune-dorsale**. *Tryphon dorsalis* nov. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir; le labre, les mandibules, les écailles alaires, avec les hanches et les trochantins, jaune-pâle; le scape, les pattes avec une tache sur le dos des segments abdominaux, jaune-roussâtre. Antennes moyennes, brunes, roussâtres à la basse. Ecusson proéminent, métathorax avec lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma grand, triangulaire, noir. Pattes roux-pâle, les jambes postérieures blanches avec l'extrémité noire, leurs tarses bruns avec la base des articles claire, Abdomen en ovale allongé, le premier segment plus étroit à la base, rugueux, sans carènes distinctes, les segments 2, 3 et 4 avec une tache

roussâtre sur le dos, les autres plus ou moins distinctement marginés de jaune ; tarière courte, mais sortante, ses valves roussâtres,—R.

4. Tryphon à-chaperon-blanc. *Tryphon clypeatus*, Prov. Nat. vii, p. 309, ♂.

♂—Long. .30 pouce. Noir ; la base du chaperon avec les écailles alaires, les palpes, la base des mandibules, avec les 4 jambes antérieures, d'un jaune pâle. Antennes brunes, jaunes à la base en dessous. Le chaperon est roux avec une marge blanche à sa base très apparente. Thorax noir, ponctué, le métathorax avec lignes soulevées très distinctes, formant une aréole centrale presque carrée. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir, ce dernier blanc à la base ; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes rousses de même que les hanches et les trochantins, les 4 jambes antérieures jaune-pâle, les postérieures noires avec un anneau jaune-pâle à la base, l'extrémité des cuisses postérieures aussi noire, tarses postérieurs bruns, roux à la base des articles. Abdomen noir, subsessile, le premier segment canaliculé au milieu par 2 petites carènes n'atteignant pas le sommet, les segments 1, 2 et 3 obscurément roux dans leurs jointures, le terminal taché de blanc à l'extrémité.—R.

5. Tryphon excavé. *Tryphon excavatus*, Prov. Nat. vii, p. 310, ♂.

♂—Long. .20 pouce. Noir ; la face, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec une petite ligne au dessous, les 4 hanches antérieures, tous les trochantins avec un anneau aux jambes postérieures, blanc. Antennes longues, sétacées, brunâtres. Thorax finement ponctué, brillant ; métathorax avec deux lignes longitudinales soulevées au milieu, presque contiguës à la base et s'écartant en gagnant le sommet. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes de même que le stigma ; aréole o. Pattes d'un roux pâle, les jambes postérieures noires avec un large anneau blanc un peu au dessous de leur base, leur tarses entièrement noirs. Abdomen sessile, allongé, étroit, ponctué-rugueux à la base, le premier segment s'élargissant un peu en allant en arrière, avec un petit canal au milieu n'atteignant pas le sommet, les segments 1 et 2 obscurément marginés de jaune au sommet.—PC.

Très distinct par le petit canal de son métathorax faisant face à celui de son premier segment abdominal et se rétrécissant tous deux à mesure qu'ils s'éloignent l'un de l'autre.

6. Tryphon de-Hervieux. *Tryphon Hervieuxii*, n. sp

♀—Long. .16 pce. Noir avec l'abdomen roux ; les mandibules

les écailles alaires avec les pattes, d'un roux clair. Face finement ponctuée. Antennes filiformes, entièrement noires. Thorax noir, brillant. Ailes passablement enfumées, aréole subtriangulaire, sessile, les nervures et le stigma, noir. Pattes rousses, les hanches noires, les tarses postérieurs plus ou moins obscurs. Abdomen subsessile, en ovale allongé, d'un roux sale, le premier segment noir à la base, rugueux, avec 2 petites carènes n'atteignant pas l'extrémité; tarière sortante.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration. Dédiée à M. Ernest Hervieux, étudiant de Chicoutimi, amateur enthousiaste d'entomologie et surtout grand chasseur d'insectes.

7. **Tryphon semi-noir**. *Tryphon seminiger*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 278, ♀.

♂♀—Long. .35 pce. Noir avec une courte pubescence grisâtre; le chaperon et les mandibules roussâtres. Antennes brunes roussâtres à l'extrémité et à la base en dessous, la face à pubescence argentée. Ecusson proéminent, fortement excavé en avant, à disque plus ou moins aplati. Pattes rousses, les hanches, avec l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures, noir. Ailes hyalines, légèrement obscures, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une tache pâle à la base. Abdomen légèrement en massue, à pubescence plus abondante à l'extrémité, roux, noir à la base et à l'extrémité (très rarement avec l'extrémité rousse) le premier segment avec 2 carènes subparallèles, non divergentes à la base, ces carènes n'atteignant pas l'extrémité.—CC.

Très rapproché du suivant, mais s'en distinguant surtout par ses hanches noires et les carènes subparallèles de son premier segment.

8. **Tryphon commun**. *Tryphon communis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 103, ♂♀.

♂♀—Long. .35 pce. Thorax noir, abdomen roux, l'un et l'autre avec une courte pubescence grisâtre; le chaperon avec les palpes, jaune-pâle. Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax, brunes, roussâtres à l'extrémité et à la base en dessous, plus longues dans les ♂. Thorax noir, brillant, le métathorax avec 2 carènes longitudinales sur son disque traversées par 2 autres transversales. Pattes rousses, l'extrême sommet des cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et celle des articles de leurs tarses, noir. Ailes hyalines, légèrement obscures, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma noir avec une tache pâle à la base, aréole triangulaire, pétiolée. Abdomen subsessile, légèrement en massue, brillant, avec une pubescence soyeuse grisâtre plus ou moins abondante à l'extrémité, roux, avec l

1er segment noir excepté à l'extrémité, ce segment rugueux et muni de 2 carènes longitudinales divergentes à la base et n'atteignant pas le sommet, les bords latéraux subcarénés, sans tubercules stigmatifères.—CC.

♂—Souvent avec l'abdomen en majeure partie noire, les segments n'étant que plus ou moins obscurément roux sur le dos.

Var. Les hanches postérieures et l'extrémité de l'abdomen quelquefois plus ou moins noires.

9. Tryphon de-Dionne. *Tryphon Dionnei*, nov. sp.

♀—Long. .22 pce. Noir avec l'abdomen roux; thorax poli, brillant. Le chaperon, les mandibules, le scape avec les pattes, roux-clair. Antennes grêles, filiformes, passablement longues, brun-roussâtre, plus claires à la base et à l'extrémité. Mésothorax sans impressions distinctes; métathorax à lignes saulevées formant une aréole centrale en carré. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, ce dernier pâle à la base; aréole petite, triangulaire, oblique. Pattes roux-jaunâtre, les jambes postérieures brunes à l'extrémité, leurs tarses jaune-pâle. Abdomen en ovale allongé, roux-clair, le premier segment noir, rugueux, un peu plus large au sommet, le 2e avec les gastrocelles formant une impression transversale, les terminaux un peu plus pâles; valves de la tarière noires.—R.

Nous dédions cet insecte à M. Chs Dionne, assistant bibliothécaire à l'Université Laval, grand amateur d'histoire naturelle, particulièrement d'ornithologie et d'entomologie.

10. Tryphon de Clapin. *Tryphon Clapini*, Prov. Nat. viii, p. 327.

♀—Long. .55 pouce. Noir; la face, excepté un point de chaque côté au dessus du chaperon, le scape en dessous, les mandibules, les palpes, les 4 jambes antérieures avec un anneau aux postérieures, jaune-pâle. Antennes noires. Thorax ponctué; métathorax rugueux, écusson grand, blanc. Ailes légèrement enfumées, nervures et stigma, noir; aréole sub-quadrangulaire, l'angle extérieur avec un commencement de nervure se dirigeant vers l'extrémité de l'aile. Pattes noires, les 4 cuisses antérieures avec les genoux et le dedans, blanc. Abdomen roux foncé, subpédiculé, le premier segment noir, roux seulement à l'extrémité, canaliculé au milieu avec les stigmates saillants en tubercules vers le milieu de sa longueur.

Capturé à St. Hyacinthe par le Rév. G. Clapin, auquel il est dédié. C'est la plus forte taille du genre encore rencontrée.

43. Gen. Mésoloi. *Mesoleius*, Holmgren.

Tête transversale. Antennes assez fortes, dressées, sétacées, ordinairement plus courtes que le corps. Ailes avec une aréole triangulaire, subpédiculée, manquant souvent. Pattes grêles, de longueur moyenne. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Abdomen le plus souvent légèrement claviforme, à premier segment lisse, souvent canaliculé, mais sans carènes saillantes. Tarière non apparente.

Le genre Tryphon a servi longtemps de réceptacle à une foule d'espèces qu'on ne savait où placer convenablement ailleurs. M. Holmgren en a détaché le présent genre, qui se distingue surtout par le premier segment abdominal lisse, poli ou finement ponctué, mais jamais rugueux, quoique portant souvent à la base, deux petites carènes avec une petite fossette ; ce premier segment est aussi d'ordinaire plus étroit à la base que dans les véritables Tryphons.

Six espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

1(5) Ecusson pâle, abdomen noir, à segments souvent marginés de blanc ;
2 (3) Flancs sans aucune tache.................. **1. fissus**, *n. sp.*
3 (4) Flancs entièrement roux-clair............ **2. submarginatus.**
4 (3) Flancs tachés de jaune seulement au-dessus des hanches intermédiaires..................... **3. mellipes.**
5(6) Ecusson noir, abdomen noir avec une large bande jaune........................... **4. Canadensis.**
6(7) Ecusson noir ou jaune ; abdomen roux ;
7(8) Antennes sans anneau pâle..................... **5. tardus.**
8(7) Antennes avec un anneau pâle au-delà du milieu.................... **6. antennatus**, *n. sp.*

1. Mésoloi fendu. *Mesoleius fissus*, nov. sp.

♂—Long. 32 pce. Noir ; la face au-dessus des antennes, les mandibules, les palpes, les écailles alaires avec l'écusson, blanc. Antennes filiformes, brunes roussâtres en-dessous. Thorax robuste, densément ponctué, le mésothorax à divisions distinctes, les flancs polis, sans aucune tache, le métathorax avec 2 carènes saillantes presque unies à sa base et s'élargissant jusqu'à l'insertion de l'abdomen. Ailes hyalines,

sans aréole, les nervures et le stigma, noir, la nervure divisant les deux cellules cubitales assez longue. Pattes d'un beau roux clair, les postérieures avec l'extrémité des cuisses, les tarses et les jambes moins un large anneau blanc au dessous de la base, blanc. Abdomen entièrement noir, allongé, subsessile, le premier segment canaliculé jusque vers les deux tiers de sa longueur.—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

2. Mésoloi submarginé. *Mesoleius submarginatus*, Cr. *Tryphon subm.* Cr. Proc. Ent. Phil. iii, p. 574, ♂; *Tryphon canaliculatus*, Prov. Nat. vii., p. 116, ♀.

♂♀—Long. .22 pouce. Noir; la face au-dessous des antennes, les palpes, le scape en dessous, blanc. Antennes aussi longues que le corps, brunes, plus claires en dessous et à l'extrémité. Thorax un peu gibbeux en avant, finement ponctué, les écailles alaires, un point en avant, une tache en coin sur le devant du mésothorax de chaque côté près de la suture dorsale, l'écusson avec le post-écusson, blanc, les flancs avec tout le dessous, d'un beau jaune miel. Métathorax sans lignes soulevées distinctes, à l'exception de deux carènes longitudinales très rapprochées au milieu. Ailes, nervures et stigma noirs, pâles à la base, point d'aréole. Pattes d'un beau jaune roussâtre, à l'exception de l'extrémité des jambes postérieures et de leurs tarses qui sont brunâtres, la base des jambes postérieures plus au moins blanche. Abdomen convexe, claviforme, noir avec une pubescence blanchâtre, surtout à l'extrémité, le premier segment assez long, se rétrécissant graduellement vers la base, canaliculé en dessus mais non jusqu'au sommet, lisse, les segments terminaux marginés de blanchâtre postérieurement; ventre jaune-pâle au milieu; tarière sortante, noire.—CC.

♂—Avec la face en partie noire, ne portant du blanc qu'au dessus du chaperon; abdomen plus allongé, moins claviforme.

3. Mésoloi à-pieds-jaunes. *Mesoleius mellipes*, Prov. *Echthrus mellipes*, Prov. Nat. vi, p. 59, ♂.

♂—Long. .30 pouce. Noir, luisant; toute la face avec les joues, les orbites, les palpes, les écailles alaires, un point en avant et une ligne au-dessous, une tache courbée en crochet sur les bords latéraux du mésothorax, 2 petites lignes sur le disque, les carènes latérales de l'écusson, le post-écusson, les flancs du mésothorax en avant des hanches intermédiaires, les 4 hanches antérieures et les trochantins, d'un jaune pâle. Antennes longues, brunes, plus claires à l'extrémité, le scape jaune inférieurement. Ailes hyalines; stigma et nervures, noir; point d'aréole; nervure divisant les 2 cellules cubitales assez longue. Thorax

arrondi et élévé en avant. Pattes longues, grêles, d'un jaune roussâtre, les postérieures avec les jambes et les tarses, brunâtres. Abdomen allongé, étroit, le 1er segment plus étroit que les autres, canaliculé au milieu, tous les segments obscurément marginés de blanc postérieurement. Ventre jaune-pâle jusqu'à l'extrémité.—AC.

Dans les ♀ la face n'a de blanc que dans le bas ; les antennes sont roussâtres, brunes à la base seulement, l'écusson blanc, en triangle, avec une ligne rousse au milieu ; le dos du mésothorax plus ou moins teint de roux. Toutes les pattes y compris les hanches, avec les flancs, et le dessous, d'un jaune roux, les jambes postérieures pâles à la base, brunes à l'extrémité de même que leurs tarses. Abdomen fusiforme ; tarière courte, saillante.

4. Mésoloi du Canada. *Mesoleius Canadensis*, Prov. *Tryphon Can.* Prov. Nat vii. p. 117, ♂♀.

♀—Long. .30 pouce. Noir ; la face au dessous des antennes, excepté une ligne noire au milieu qui s'unit à une autre transversale bordant le chaperon supérieurement, avec les palpes, jaune-pâle ; antennes plus courtes que le corps, noires, roussâtres à l'extrémité, le scape jaune en dessous. Thorax finement ponctué, écailles alaires jaunes, écusson proéminent ; métathorax brillant, lignes soulevées peu apparentes. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, stigma jaunâtre, aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes jaunes, cuisses noires, les 4 antérieures jaunes aux extrémités, toutes les hanches avec l'extrémité des jambes postérieures, noires. Abdomen poli, brillant, noir, les segments 2 et 3 d'un beau jaune, le 2e quelquefois taché de noir à la base, le premier segment allongé, faiblement canaliculé ; tarière sortante, noire.—CC.

♂—Avec toute la face jaune, les 4 cuisses antérieures jaunes, seulement tachées de noir au milieu, l'abdomen plus allongé.

Une ♀ a toutes les parties jaunes remplacées par du roux, à l'exception des 4 cuisses postérieures qui sont jaunes, les dernières étant de plus noires à la base et à l'extrémité.

5. Mésoloi tardif. *Mesoleius tardus*, Prov. *Tryphon tard.* Prov. Nat. vii, p. 119, ♂♀.

♀—Long. .38 pouce. D'un noir opaque, face large, finement ponctuée, bouche roussâtre. Antennes presque aussi longues que le corps, roussâtres, noires à la base. Ecusson dressé, métathorax finement ponctué, portant une pubescence grisâtre, courte, avec 4 carènes longitudinales peu soulevées. Ailes légèrement enfumées, nervures

brunes, stigma jaunâtre, aréole manquant. Pattes rousses, les trochantins, les hanches, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leur jambes, noir. Abdomen d'un jaune roux, brillant, poli, noir à l'extrémité; le 1er segment court, uni, sans carènes, s'élargissant de la base au sommet, tubercules stigmatiques à peine saillants.—AC.

6. Mésoloi à-antennes-annelées. *Mesoleius antennatus*, nov. sp.

♀—Long. .34 pce. Noir avec une courte pubescence jaunâtre. La face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, l'écusson, avec les trochantins, jaune-pâle. Antennes un peu plus courtes que le corps, noires avec le scape en dessous, et un petit anneau au delà de leur milieu, jaune. Métathorax sans lignes soulevées apparentes. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, claires à la base, les nervures avec le stigma, brun, aréole petite, triangulaire, distinctement pétiolée. Pattes jaunâtres, les hanches, les cuisses intermédiaires au milieu, les postérieures entièrement avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen oblong, roux, noir à la base, plus ou moins obscur à l'extrémité, le premier segment finement ponctué, sans carènes ni fossette, entièrement noir, le 2e taché aussi de noir sur les côtés.—AC.

Espèce bien distincte par l'anneau de ses antennes.

44. Gen Polyblaste. *Polyblastus*, Holmgren.

Tête assez épaisse, en carré transversal. Antennes sétacées, assez fortes, aussi longues que le corps. Métathorax à lignes soulevées distinctes, arrondi et resserré à la base. Ailes avec ou sans aréole, quand elle existe triangulaire, petite, pétiolée. Pattes moyennes, crochets des tarses souvent pectinés. Abdomen subsessile, le premier segment ordinairement bicaréné, les segments 2 et 3 avec une impression transversale vers leur milieu.

Ce genre, de même que le précédent, a été démembré des Tryphons dont il se distingue surtout par les impressions transversales des segments 2 et 3 de l'abdomen. Quatre espèces rencontrées.

Thorax noir, abdomen plus ou moins roux;
    Abdomen noir à l'extrémité;
        Jambes postérieures annelées de blanc..... **1. annulipes.**
        Jambes postérieures rousses.............. **2. dilatatus.**
    Abdomen roux à l'extrémité................ **3. Quebecensis.**
Thorax roux, abdomen roux...................... **4. subcrassus.**

1 Polyblaste à-pieds-annelés. *Polyblastus annulipes,* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 108, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir brillant, la face avec une pubescence argentée. Le chaperon, les mandibules excepté à l'extrémité, avec les palpes, jaune pâle. Antennes grêles, plus longues que le corps, brun-foncé, plus pâles à l'extrémité. Métathorax à lignes soulevées bien distinctes, formant une aréole centrale. Les écailles alaires avec la base des ailes, jaune-pâle. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, brun-foncé, celui-ci pâle à la base, aréole triangulaire, pétiolée. Pattes un peu grêles, d'un roux brillant, les 4 hanches antérieures, tous les trochantins, les 4 jambes antérieures excepté au sommet, et la base de leurs tarses, jaune, l'extrémité des cuisses postérieures, leurs jambes excepté un large anneau blanc au-dessous de la base, et l'extrémité des articles de leurs tarses, noir. Crochets des tarses pectinés. Abdomen subpédiculé, légèrement en massue, poli, noir, avec le 2e segment, le 3e et le milieu des deux suivants, d'un roux ferrugineux, le premier allongé, graduellement élargi au sommet, caréné sur les côtés et de chaque côté du milieu, ces carènes atteignant l'extrémité du segment.—R

♂—Avec le scape jaune en dessous, et tout le dessous des antennes roussâtre. Les 4 pattes antérieures jaune-pâle. L'abdomen avec le 2e segment ferrugineux, le 3e brun ferrugineux, le reste noir.

2. Polyblaste dilaté. *Polyblastus ? dilatatus,* Prov. *Catocentrus dilat.* Prov. Nat. vii, p. 316, ♀.

♂—Long. .21 pouce. Noir, abdomen roux; le chaperon, avec les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes avec les écailles alaires, blanc; les pattes y compris les hanches et les trochantins, avec les trois premiers segments de l'abdomen, roux. Face finement ponctuée, avec une protubérance frontale au-dessous des antennes, celles-ci d'un brun roussâtre, particulièrement en dessous, avec le scape noir, sétacées, un peu plus courtes que le corps. Thorax poli, brillant ; métathorax subglobuleux, excavé à la base, avec une carène transversale au sommet et deux autres longitudinales formant une aréole légèrement allongée. Ailes hyalines, nervures noires, de même que le stigma, aréole o. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes noire. Abdomen court, large, très brièvement pédiculé, le premier segment brusquement épaissi dès la base et s'élargissant jusqu'au sommet, portant 4 carènes, les 2 du milieu n'atteignant pas le sommet ; le 2e segment plus large que long, avec une dépression en travers au milieu et la marge postérieure relevée en bourrelet, le 3e avec les mêmes marques mais moins prononcées ; les segments 1, 2, 3 et partie du 4e

roux, le reste noir, le 5e segment marginé de blanc à son bord postérieur. L'abdomen est plié en angle dans la suture entre le 1er et le 2e segment.—R.

3. Polyblaste de Québec. *Polyblastus Quebecensis*, Prov. *Euceros Queb.* Prov. Nat. vi., p. 30, ♀.

♀—Long. .22 pouce. Noir ; tête noire, la face au-dessous des antennes, les mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires avec un point en avant, d'un blanc d'ivoire ; une ligne noire transversale au dessus du chaperon, les palpes et les antennes brun-jaunâtre. Thorax noir, poli, brillant, d'un jaune-roux sur les flancs et en dessous ; écusson noir. Ailes hyalines ; stigma grand, noir avec une tache blanche à la base, point d'aréole. Pattes d'un jaune roux. l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, noir ou brun-foncé. Abdomen large, en ovale allongé, noir, brillant, tous les segments marginés de jaune postérieurement, les segments 2 et 3 avec une forte impression transversale au milieu ; ventre blanc, le premier segment assez court, s'élargissant de la base au sommet et portant deux petites carènes de chaque côté de son milieu, celles ci n'atteignant pas le sommet.—R.

4. Polyblaste sub-épais. *Polyblastus subcrassus*, Cress. *Tryphon subcr.* Cr. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 109.

♂—Long. .30 pce. Noir varié de roux; le chaperon, avec une ligne de chaque côté au dessus, et les palpes, blanc-jaunâtre. La face, les antennes, le dos du mésothorax, l'écusson, une grande tache sur les flancs en avant des pattes intermédiaires, les pattes, y compris les hanches et les trochantins, avec l'abdomen, d'un roux ferrugineux. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma noir avec une tache pâle à la base, point d'aréole. L'extrémité des 4 cuisses postérieures avec l'extrémité des jambes de la dernière paire, noire. Abdomen large, court, subsessile, le premier segment caréné sur les cotés avec 2 autres carènes au milieu atteignant une impression transversale près de la base, les segments 2 et 3 avec une semblable impression vers leur milieu.—PC.

45. Gen. CTÉNISQUE. *Cteniscus*, Hal.

Tête en carré transversal. Antennes ordinairement plus courtes que le corps. Thorax court et épais; métathorax à lignes soulevées plus ou moins distinctes. Ailes avec une aréole triangulaire, sessile ou pédiculée. Pattes moyennes, grêles ; jambes postérieures sans éperons ; tarses à crochets pectinés. Abdomen sub-sessile, en ovale allongé

le premier segment portant ordinairement 2 carènes médianes; point d'impression transversale sur les segments 2 et 3.

Insectes de taille moyenne, se distinguant surtout des Tryphons par leurs crochets pectinés, des Polyblastes par leur abdomen sans impressions transverses, et des autres par le manque d'éperons aux jambes postérieures. Cinq espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Thorax et abdomen, noir;
Les pattes postérieures noires.................. 1. **apicatus**, *n. sp.*
Les pattes postérieures rousses........ .... 2. **mediatus.**
Thorax noir, abdomen plus ou moins roux;
Ecusson noir; hanches postérieures rousses.... 3. **clypeatus.**
Ecusson blanc; hanches postérieures noires... 4. **consors.**
Thorax et abdomen roux...................... 5. **rufus.**

1. Cténisque à-taches-apicales. *Cteniscus apicatus*, nov. sp.

♂—Long. .28 pce. Noir; la face, les mandibules, les joues, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous, un point en avant avec une ligne sur les bords du mésothorax, les écussons, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, une tache en avant de celles de devant avec une autre en arrière sur les flancs, blanc. Antennes courtes, filiformes, brunâtres, plus foncées à l'extrémité. Ailes hyalines, les nervures et le stigma bruns, pâles à la base, aréole petite, triangulaire, oblique, subpédiculée. Métathorax avec lignes soulevées fortes, ses angles se terminant par 2 forts mucrons. Pattes d'un roux pâle, les postérieures y compris leurs hanches, noir, ces dernières avec une tache blanche en dessus de même qu'au sommet des trochantins, leurs jambes sans éperons. Abdomen sessile, allongé, cylindrique, chaque segment à partir du 2e marginé de blanc au sommet, le premier rugueux, avec 2 carènes latérales et 2 autres sur le disque.—R.

Très jolie espèce, bien distincte par sa coloration.

2. Cténisque à-tache-médianes. *Cteniscus mediatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, 282, ♂.

♀—Long. .20 pce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, les joues, les orbites antérieurs se prolongeant jusque sur le vertex, le scape en-dessous, les écailles alaires, un point avec une ligne en avant, une autre ligne au dessous, une ligne sur la partie postérieure de l'écusson, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, une double-

tache sur la poitrine en avant des hanches antérieures, une autre au dessus de ces mêmes hanches, blanc. Antennes assez longues, mais plus courtes que le corps, brunes, plus pâles en dessous. Ailes hyalines, les nervures et le stigma noirs, pâles à la base, aréole très petite, triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes d'un roux pâle, l'extrémité des jambes postérieures avec les tarses, brun plus ou moins foncé. Métathorax mutique, à lignes soulevées formant plusieurs aréoles. Abdomen sessile, le premier segment allongé, rugueux, 4-caréné, avec un fort sillon au milieu, tous les segments avec une tache jaune, triangulaire, au milieu du sommet, le 2e portant cette tache sur une bande rousse.—R.

Espèce bien reconnaissable par sa coloration.

3. Cténisque à-chaperon-blanc. *Cteniscus clypeatus*, Cress, Trans, Am. Ent. Soc. ii, p. 113, ♀ (*Tryphon affinis*, Cress. Nat. vii, p. 120, ♀).

♀—Long. .28 pce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, tous les trrochantins avec l'extrémité des 4 hanches antérieures, jaune pâle. Antennes presque aussi longues que le corps, jaunâtres en dessous. Métathorax arrondi, avec lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, légèrement obscures, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une tache pâle à la base ; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes d'un roux clair, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, brun plus ou moins foncé. Abdomen subsessile, à premier segment un peu plus large en arrière, faiblement canaliculé à la base, son extrémité avec les segments 2, 3 et partie du 4e, roux, le reste noir.—AC.

4. Cténisque compagnon. *Cteniscus consors*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 113, ♀ (*Tryphon frontalis*, Cr. Nat. vii, p. 120, ♀).

♀—Long. .27 pce. Noir ; la face interrompue au milieu par une ligne noire, le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une tache sur l'écusson, les trochantins avec l'extrémité des 4 hanches antérieures, jaune-pâle. Antennes brun-foncé, roussâtres à l'extrémité. L'écusson avec une petite ligne sur le post-écusson, jaune-pâle. Métathorax arrondi, brillant, à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun foncé, le dernier pâle à la base, aréole pétite, triangulaire, oblique. Pattes rousses, les hanches postérieures, avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen sessile, brillant, roussâtre, l'extrémité avec le premier segment à la base, noir, celui-ci avec 2 carènes bien distinctes sur son disque.—R.

5. Cténisque roux. *Ctenicus rufus*, Prov. Nat. viii, p. 318, ♀.

♀. Long. 18 pouce. Roux, tête noire à l'exception de la face au dessous des antennes et de la bouche. Antennes longues, rousses à la base et à l'extrémité, brun-foncé au milieu. Thorax roux, taché de noir aux environs de l'écusson. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun, aréole sessile, triangulaire, oblique. Pattes rousses, les trochantins avec les 4 hanches antérieures, jaune-pâle. Abdomen sub-sessile, plus étroit à la base, épaissi et légèrement obscur à l'extrémité, avec une pubescence grisâtre, son premier segment à peine canaliculé au milieu, s'élargissant de la base au sommet.—R.

46. Gen. Erronème. *Erronemus*, Holmgren.

Tête en carré transversal. Antennes de la longueur du corps environ, sétacées. Thorax court et épais, à métathorax court, rugueux. Ailes avec une aréole triangulaire, sessile ou pédiculée. Pattes moyennes, assez grêles. Abdomen subsessile, a premier segment s'élargissant de la base au sommet, caréné sur les côtés et portant 2 autres carènes sur le disque.

Les éperons des jambes postérieures distinguent particulièrement ces insectes des Cténisques.

Trois espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Jambes postérieures noires annelées de blanc.............. **1. pedalis.**
Jambes postérieures rousses, sans anneau blanc;
  Ailes sans aréole........................ **2. Bedardi**, *n. sp*,
  Ailes avec une aréole incomplète .... **3. crassus.**

1. Erronème à-pieds-annelés. *Erronemus pedalis*. Cress. *Tryphon ped.* Cr. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 273, ♀; *Bassus Bouleti*, Prov. Nat. vi, p. 32.

♀—Long. .26 pce. D'un noir brillant, le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, jaune pâle. Antennes brunes, roussâtres à la base, le scape noir. Ecusson proéminent, avec une petite fossette au sommet. Métathorax à lignes soulevées fortement prononcées. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir, le dernier avec une tache pâle à la base, aréole triangulaire, sub-pédiculée. Pattes d'un beau roux clair, y compris les hanches et les trochantins, les jambes postérieures noires avec un anneau blanc au-dessous de la base, leurs tarses aussi noirs, annelés de blanc à la base de chaque article. Abdomen subsessile, le premier segment finement ponctué, avec 2 carènes médianes bien prononcées; tarière sortante.—AC.

2. Erronème de-Bédard. *Erronemus Bedardi*, nov. sp.

♀—Long. .27 pce. Robuste, d'un noir opaque avec les pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins ; le chaperon, les mandibules, les palpes, avec les écailles alaires, roussâtres. Antennes brun-roussâtre, sétacées, plus longues que la tête et le thorax. Mésothorax fortement ponctué, sans impressions bien distinctes ; écusson proéminent, ponctué ; métathorax très court, à lignes soulevées très distinctes formant une aréole en carré transversal au milieu. Ailes hyalines, sans aréole, et avec la nervure divisant les 2 cellules cubitales très courte, le stigma noir, avec une tache blanche bien distincte à la base. Abdomen robuste, épais, les segments 1 et 2 ponctués-rugueux, les autres finement ponctués, le premier large, avec les deux carènes du milieu de même que celles des côtés, très soulevées ; tarière non apparente.—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

Nous dédions avec plaisir ce bel insecte au professeur Ths Bédard, de St-Louis de Lotbinière, grand amateur de botanique et d'entomologie.

3. Erromène épais. *Erronemus crassus*, Cress. *Tryphon crass.* Cr. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 107, ♀.

♀—Long. .26 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, jaune pâle, le chaperon roussâtre. Antennes plus courtes que le corps, noires, le scape jaunâtre en dessous. Thorax peu ponctué ; écusson soulevé avec une petite fossette brillante à son sommet ; métathorax court, tronqué en arrière, à lignes soulevées très apparentes. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir, aréole sub-pétiolée, oblique, presque longitudinale. Pattes d'un beau roux clair y compris les hanches et les trochantins, les jambes postérieures plus pâles à la base et obscures à l'extrémité. Abdomen sub-ovale, oblong, déprimé, subsessile, rétréci à l'extrémité dans les ♀, brillant, le premier segment caréné aux côtés, et portant en outre sur son disque deux autres carènes confluentes au sommet ; le 2e segment avec des impressions obliques et profondes aux côtés, près de la base. —PC.

47. Gen. Eucère. *Euceros*, Grav.

Tête transversale, renflée en arrière des yeux. Antennes un peu plus courtes que le corps, plus épaisses au milieu et s'amincissant à l'extrémité. Ailes sans aréole. Pattes assez grêles, les postérieures beaucoup plus longues. Abdomen sessile, en ovale allongé, le premier segment peu allongé et légèrement élargi en arrière ; tarière cachée.

L'épaississement des antennes de ces insectes, un peu en avant de leur milieu, surtout dans les mâles, avec la forme de leur abdomen, les font de suite distinguer des autres genres. Dans les ♂, les antennes sont souvent dilatés et aplaties de manière à paraître comme foliacées vers le quart de leur longueur, et cette partie dilatée porte de petites dents en dessous Cinq espèces mentionnées pour notre province.

Thorax noir et jaune ;
  Abdomen noir en dessus avec bandes jaunes...... 1. **Canadensis.**
  Abdomen roux en dessus, le segment basilaire noir sur les côtés .... 2. **Couperii.**
Thorax roux ;
  Abdomen entièrement roux .... 3. **burrus.**
  Abdomen roux, les 3 segments basilaires jaunes au sommet, les sutures latérales noires .... 4. **frigidus.**
Thorax et abdomen jaune-miel avec taches de jaune-pâle. 5. **medialis.**

1. Eucère du Canada. *Euceros Canadensis*, Cress. Canadian Entomologist, i, p. 103, ♀.

♂—Long. 47 pouce. Jaune-pâle varié de noir. Tête jaune, avec une tache noire aux ocelles et une autre à l'occiput. Antennes un peu plus courtes que le corps, jaunes, brunes à la base et à l'extrémité, fortement dilatées et aplatis vers le quart de leur longueur, avec petites dents en dessous dans cette partie. Thorax jaune, le milieu du prothorax, une bande sur chacun des 3 lobes du mésothorax, les environs de l'écusson, deux lignes sur le dos du métathorax, une tache transversale en arrière de celui-ci, avec une tache en haut des flancs, noir. Pattes jaunes ; une tache sur les hanches postérieures en dessus, le milieu des cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Ailes hyalines, légèrement obscures à l'extrémité, sans aréole, la nervure moyenne avec un rudiment de nervure, stigma jaunâtre. Abdomen avec les 3 premiers segments jaunes portant une tache noire de chaque côté, les autres segments noirs à l'exception du dernier qui est aussi jaune.

La description ci-dessus est celle d'un mâle pris par nous que nous rapportons à l'espèce *Canadensis*, dont Mr Cresson a décrit la femelle, bien qu'il y ait des différences assez notables dans la coloration. La ♀ a beaucoup moins de jaune, elle porte une tache noire sur l'écusson, les cuisses postérieures sont noires, etc.

2. Eucère de Couper. *Euceros Couperii*, Cress. Can. Ent. i, p. 104, ♂.

♂—Long. 32 pce. Brillant; tête jaune, l'extrémité des mandibules avec une tache couvrant les ocelles et l'occiput, noir. Antennes fauves, la moitié basilaire brune en dedans, le scape noir en dessous, la partie dilatée avec le bord postérieur pâle. Thorax noir, 2 bandes parallèles sur le dos du mésothorax, interrompues en avant, ses bords latéraux, l'écusson, excepté aux côtés avec une tache à la base, le post-écusson, les côtés et le sommet du métathorax, les flancs excepté une ligne au dessous des ailes, avec les écailles alaires, jaune. Ailes hyalines, iridescentes, fuligineuses à l'extrémité. Pattes jaunes, les hanches postérieures excepté au sommet et en dessous, leurs cuisses excepté à la base et à l'extrémité, et leurs jambes excepté à la base, noir. Abdomen roussâtre, le segment basilaire jaunâtre, avec une grande tache triangulaire noire de chaque côté, les autres segments ayant aussi une petite tache noire latérale.—PC.

3. Eucère sot. *Euceros burrus*, Cress. Can. Ent. i, p. 104, ♀.

♀—Long. .30 pce. Opaque, d'un roux ferrugineux; la tête noire, les orbites blancs, interrompus en arrière; une tache au milieu de la face, le chaperon et les mandibules, d'un fauve pâle. Antennes fauves, le scape noirâtre. Le prothorax, les flancs en dessous, avec les sutures du thorax, noir; les bords antérieur et postérieur du prothorax, avec les écailles alaires, blanc. Pattes rousses, tarses plus pâles. Ailes hyalines, iridescentes. Abdomen roux, brillant à la base et à l'extrémité.—R.

Nous n'avons point vu ces deux dernières espèces, nous en copions la description dans le *Canadian Entomologist.*

4. Eucère froid. *Euceros frigidus*, Cress.

♀—Long. 26 pce. D'un roux sale, varié de blanc et de noir Tête noire, le chaperon, les mandibules, les orbites, blanc, le vertex roux. Antennes noires, jaune-roux à l'extrémité, médiocrement dilatées vers le milieu. Thorax roux, une tache sur les bords latéraux du mésothorax, 2 lignes sur son disque, les écailles alaires, une ligne au dessous, l'écusson et le post-écusson avec une ligne en travers des flancs, blanc; le prothorax noir. Pattes roussâtres, les trochantins, une tache en dehors sur les 4 hanches antérieures avec les trochantins postérieurs, blanc; les jambes postérieures plus ou moins obscures à l'extrémité. Ailes hyalines, légèrement fuligineuses à l'extrémité. Abdomen fort, roux, les 3 segments basilaires marginés de blanc à l'extrémité.—R.

5 Eucère du-midi. *Euceros medialis*, Cress.

♀—Long. 38 pce. Jaune-miel avec taches de jaune pâle. Le chaperon, les mandibules, les palpes, les orbites largement, les écailles alaires, une ligne au dessous, une tache en avant sur les bords du mésothorax, deux lignes sur son disque, l'écusson excepté une tache rousse au sommet, le post-écusson, les 4 pattes antérieures avec les trochantins et la base des jambes des postérieures, jaune-pâle. Antennes de la couleur du corps, avec une tache brune en dedans de la partie dilatée. Ailes hyalines, légèrement fuligineuses à l'extrémité, les nervures brunes, le stigma jaune. Abdomen robuste, roussâtre, es 3 segments basilaires marginés de jaune pâle au sommet.—PC.

48. Gen. Basse. *Bassus*, Fabr.

Tête courte, transversale. Antennes plus courtes que le corps, assez épaisses, filiformes. Ailes avec ou sans aréole. Pattes longues et grêles; crochets des tarses simples. Abdomen à premier segment en carré, les autres formant par leur réunion un ovale allongé; les premiers segments sont souvent marqués d'une incision transversale en avant du milieu.

Insectes de petite taille que la forme en carré du premier segment de leur abdomen distingue surtout des genres voisins. Quatorze espèces rencontrées, dont une nouvelle.

1(13) Abdomen noir sans taches;
2(5) Ecusson et flancs tachés de roux ♂;
3(4) Jambes postérieures noires avec un anneau blanc à la base .... 1. **tibialis.**
4(3) Jambes postérieures blanches avec l'extrémité noire .... 2. **pulchripes.**
5(8) Ecusson blanc;
6(7) Lignes orbitales blanches ♀ .... 3. **orbitalis.**
7(6) Orbites noirs ♀ .... 4. **frontalis.**
8(5) Ecusson noir, flancs non tachés de roux;
9(10) Ailes sans aréole .... 5. **humeralis.**
10(9) Ailes avec une aréole;
11(12) Hanches noires .... 6. **fuscitarsus.**
12(11) Hanches rousses .... 7. **Belangeri.**
13(14) Abdomen noir avec taches jaunes .... 8. **agilis.**
14(13) Abdomen plus ou moins roux;
15(18) Une aréole aux ailes;

16(17) Poitrine jaune........................... 9. **pectoralis.**
17(16) Poitrine noire........................... 10. **pallipennis.**
18(15) Point d'aréole aux ailes;
19(24) Segments 2 et 3 de l'abdomen impressionnés;
20(21) Jambes postérieures noires, annelées de blanc........................... 11. **sycophanta.**
21(20) Jambes postérieures rousses;
22(23) Ecusson noir........................... 12. **costalis.**
23(22) Ecusson jaune........................... 13. **saginatus,** *n. sp.*
24(19) Segments abdominaux 2 et 3 non impressionnés........................... 14. **Ichneumonoides**

1. Basse tibial. *Bassus tibialis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 110, ♀.

♀—Long. .25 pce. Noir; une tache sur les mandibules, les palpes, les écailles alaires, deux taches en avant avec la base des jambes postérieures, blanc; le reste de ces derniers jambes, avec leurs tarses et l'extrémité de leurs cuisses, noir. Antennes brunes, à peine aussi longues que le corps. Le milieu de la face tuberculeux. Le chaperon, l'écusson, les flancs, avec les pattes y compris les hanches, d'un jaune miel. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun, ce dernier pâle à la base; aréole petite, triangulaire, oblique, incomplète. Abdomen sessile, déprimé, les trois premiers segments rugueux, un canal soulevé au milieu du premier segment se prolonge jusque sur le 2e, le reste poli, brillant.—PC.

2. Basse beaux-pieds. *Bassus pulchripes*, Prov. Nat. vii, p. 143, ♂; *Polysphincta pleuralis*, Prov. Nat. vii, p. 312.

♂—Long. .25 pouce. Noir; le chaperon, les mandibules, les palpes, les orbites en avant interrompus audessus de l'insertion des antennes; les écailles alaires, une ligne en dessous, 2 taches en avant dont l'antérieure plus longue et plus forte, la suture des flancs entre le méso et le métathorax, tous les trochantins avec les 4 tarses antérieurs, les jambes postérieures excepté à l'extrémité et la moitié basilaire du 1er article des tarses postérieurs, blanc. Antennes assez longues, entièrement noires. Ecusson roux, une ligne blanche l'entoure en arrière de même que le post-écusson. Ailes hyalines, stigma brun avec une tache blanche à la base, point d'aréole. Pattes d'un beau jaune-miel brillant, de même que les flancs des méso et métathorax; les cuisses postérieures annelées de blanc à l'extrémité, leurs jambes blanches, noires à l'extrémité, leurs tarses noirs. Abdomen entièrement noir, les 3 premiers segments rugueux, les segment 2, 3 et 4 avec une légère impression transversale.—C.

♀—Avec une tache blanche au milieu de la face, et les flancs entièrement noirs ; l'écusson taché de blanc.—PC.

3. Basse à-orbites-blancs. *Bassus orbitalis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 272; *B. amœnus*, Prov. Nat. vi, p. 55, ♀ ; *B. albicornis*, Prov. id. vi, p. 56, ♀

♂—Long. .22 pouce. Noir ; chaperon et mandibules, lignes orbitales, palpes, écailles alaires, un point avec une ligne en avant sur le bord du mésothorax, une ligne au-dessous de l'insertion des ailes antérieurs, l'écusson et le post-écusson, les hanches antérieures avec tous les trochantins, un anneau au milieu des jambes postérieures, d'un blanc d'ivoire. Ailes hyalines ; point d'aréole ; nervures et stigma, brun, ce dernier pâle à la base. Pattes rousses, tarses postérieurs avec la base et l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen à segments moyens sillonnés transversalement, le premier bi-caréné, rugueux, de même que les 2 suivants excepté à leur sommet, les terminaux polis, luisants.

♀—Avec la face, le scape en dessous blancs, toutes les hanches avec les 4 pattes antérieures, jaune pâle. Les pattes postérieures ont les cuisses rousses, les jambes blanches avec un petit anneau noir à la base et à l'extrémité, leurs tarses aussi roux et leurs hanches tachées de roux à la base.

4. Basse front-blanc. *Bassus frontalis*, Cr. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 111, ♀.

♀—Long. 20 pouce. Noir ; une tache blanche au milieu de la face, les palpes, les écailles alaires, un point en avant avec une tache cunéiforme, une ligne au-dessous, une tache au sommet de l'écusson, blanc. Antennes aussi longues que le corps, noires. Pattes roux-clair, les jambes postérieures excepté un petit anneau blanc à la base, noires de même que leurs tarses. Ailes hyalines, nervures et stigma noirs, pâles à la base, point d'aréole. Abdomen déprimé, le 2e segment plus large au sommet et distinctement annelé à la base.—R.

5. Basse huméral. *Bassus humeralis*, Prov. *Tryphon hum.* Prov. Nat. vii., p. 117 ; (*Lampronota macra*, Cr. Nat. v. p. 476).

♀—Long. .18 pouce. Noir ; la face au dessous des antennes, le chaperon, les mandibules, les palpes, blanc. Antennes aussi longues que le corps, noires, brunes en dessous, le scape jaune en-dessous. Thorax poli, brillant, les écailles alaires, une ligne au-dessous, une ligne en avant sur le bord du mésothorax se repliant en coin à la suture dorsale, blanc ; métathorax sans lignes soulevées bien distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma, brun, ce dernier pâle à la base ; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes d'un jaune roux, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc, les hanches postérieures noires,

l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses quelque peu enfumés. Abdomen subsessile, robuste, d'un noir quelque peu ferrugineux, peu foncé sur les segments moyens, les 2 premiers segments rugueux, le premier bicaréné au milieu et le 2e avec une impression transversale.—AC.

♂—Avec des lignes noires circonscrivant le milieu de la face, les lignes orbitales prolongées jusque sur le vertex. Une tache sur le prothorax en avant des hanches antérieures, avec 2 autres plus petites sur les flancs, blanc. Ailes avec une aréole très petite ou manquant complètement.

6. Basse tarses-bruns. *Bassus fuscitarsus*, Prov. Nat. vii, p. 143, ♂.

♂—Long. .21 pouce. Noir ; une bande verticale au milieu de la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une ligne au-dessous, 2 taches en avant, la première dilatée en crochet, avec les trochantins et l'extrémité des 4 hanches antérieures, blanc. Le pédicule des antennes porte aussi un petit anneau blanc à sa base. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma brun, grand, avec une grande tache pâle ; aréole petite, triangulaire, pétiolée. Ecusson noir, plus ou moins taché de blanc au sommet. Pattes rousses, tous les tarses bruns avec l'extrémité des jambes postérieures. Abdomen assez fort, poli, brillant, rugueux seulement sur les 2 premiers segments, noir, les segments 2 et 3 obscurément marginés de roussâtre sur leur bord postérieur.—PC.

7. Basse de Bélanger. *Bassus Belangeri*, Prov. Nat. vi. p. 56 ; ♀.

♀—Long. .19 pouce. Noir ; bouche et palpes jaunes ; écailles alaires, un point en avant, une ligne au-dessous, une ligne sur les côtés du mésothorax, une ligne en arrière de l'écusson et sur le post-écusson, la suture entre les méso et métathorax, d'un blanc d'ivoire. Ailes quelque peu jaunâtres, avec une aréole triangulaire, pétiolée. Pattes rousses de même que les hanches et les trochantins ; jambes postérieures noires avec un large anneau blanc au-dessous de la base, leurs tarses aussi noirs. Abdomen sans sillons transversaux, le 1er segment tuberculeux au milieu à son bord postérieur, rugueux avec la moitié seulement du 2e segment.—PC.

8. Basse agile. *Bassus agilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 111, ♀.

♀—Long. .17 pce. Noir, poli, brillant ; toute la face au-dessous des antennes, les joues, les mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au-dessous, une tache cunéiforme sur les lobes latéraux du mésothorax, une tache sur l'écusson et le post

écusson, le dessous avec la majeure partie des flancs, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, jaune pâle. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma noirs, point d'aréole. Pattes roux-pâle, les postérieures avec les jambes, excepté à leur base qui est blanche, et les tarses, noir. Abdomen déprimé, le premier segment plus long que large, le 3e segment avec une tache pâle à la base de chaque coté du milieu, le 4e aussi finement marginé de jaune à la base, quelquefois le ventre plus ou moins pâle.—R.

Espèce bien remarquable par la double tache de son 3e segment abdominal.

9. **Basse pectoral.** *Bassus pectoralis*, Prov. Nat. vi., p. 32, ♂

♂—Long. .20 pouce. Noir ; toute la face au-dessous des antennes les orbites au-dessus des yeux, le scape inférieurement, les écailles alaires, une tache en crochet sur les lobes du mésothorax en avant, une bande aux côtés du prothorax, la poitrine, une ligne au-dessous des ailes postérieures, une bande plus bas sur les flancs du mésothorax, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches, les trochantins, d'un jaune pâle. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaune ; aréole petite, oblique. pétiolée. Pattes postérieures d'un jaune roux, leurs jambes blanches, brunes à l'extrémité de même que leurs tarses. Abdomen rugueux seulement sur le 1er segment et la base du 2e.—PC.

10. **Basse ailes-pâles.** *Bassus pallipennis*, Prov. Nat. vi, p. 56, ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noir ; la bouche avec une ligne au milieu de la face, écailles alaires avec un point en avant et une ligne au-dessous, une bande sur les côtées du mésothorax échancrée intérieurement au milieu en dedans, l'écusson, la suture entre le méso et le métathorax, les trochantins avec les hanches, excepté les dernières qui sont noires à la base, d'un jaune pâle. Ailes hyalines, nervures pâles, blanches à la base ; stigma pâle ; aréole pétiolée. Pattes rousses, les postérieures avec les tarses et l'extrémité des jambes, brunâtres. Abdomen à extrémités noires, avec une bande rousse au milieu comprenant les segments 3 et 4 et la moitié postérieure du 2e, rugueux à la base et poli à l'extrémité.—PC.

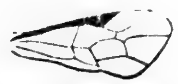


Fig. 46.

11. **Basse sycophante.** *Bassus sycophanta*, Walsh, Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 112, ♂♀.—Fig. 16.

Fig. 46—Aile du *Bassus sycophanta*, Walsh.

♂ ♀—Long. .20 pce. Noir, brillant ; les orbites antérieurs dans le ♂, toute la face dans la ♀, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une ligne au-dessous, avec un point et une ligne en avant, les écussons, les trochantins, avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes aussi longues que le corps, brunes, le scape noir. Pattes d'un jaune roussâtre, les hanches postérieures noires excepté à l'extrémité, leurs jambes noires avec un large anneau blanc au dessous de la base, l'extrémité rousse, leurs tarses bruns. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun, ce dernier pâle à la base, point d'aréole. Abdomen rougeâtre, noir à la base et à l'extrémité, les 4 premiers segments avec une impression transversale en arrière du milieu, le premier souvent rugueux avec un canal au milieu, avec la moitié basilaire des segments 2 et 3.—AC.

12. Basse costal. *Bassus costalis*, Prov. Nat. vi, p. 58 ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noir; bouche, palpes, écailles alaires, un point en avant, une petite ligne en dessous, la nervure costale, les hanches et les trochantins, d'un jaune pâle; hanches postérieures plus ou moins rousses en dessus. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma pâles; point d'aréole. Pattes jaune-roussâtre, les postérieures plus foncées. Abdomen cylindrique, étroit, le 1er segment avec la moitié antérieure du 2e noirs et rugueux, les suivants polis, luisants, roux, les 2 derniers noirs. Le 2e segment porte 2 points jaunes latéraux à sa base, et va s'élargissant vers son extrémité, les segments 2, 3 et 4 impressionnés transversalement.—AC.

13. Basse gras. *Bassus saginatus*, nov. sp.

♀—Long. 18 pce. Robuste, noir; la face entièrement, les joues, les mandibules, les palpes, les orbites antérieurs, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, une tache sur les lobes latéraux du mésothorax, une autre sur les flancs, l'écusson, les pattes avec les hanches et les trochantins, et le milieu de l'abdomen, jaune-roussâtre. Antennes brunes, roussâtres en dessous. Ailes subhyalines, iridescentes, sans aréole, le stigma noir, pâle à la base. Métathorax rugueux, à lignes soulevées très distinctes. La base des hanches postérieures avec leurs tarses, noir. Abdomen large, déprimé, le premier segment bicaréné, rugueux, le 3e avec une impression transversale, le premier noir marginé de roux au sommet, le 2e avec la moitié basilaire noire, les deux derniers aussi noirs marginés de roux au sommet.—R.

Capturé au CapRouge.

14. Basse faux-Ichneumon. *Bassus ichneumonoides*, Prov. Nat. vi, p. 57, ♀ ; *B. elongatus*, Prov. id. p. 57 ♂.

♀—Long. .18 pouce. Noir; bouche, palpes, orbites antérieurs, écailles alaires, un point en avant et une ligne au dessous, une ligne sur les bords du mésothorax, la pointe de l'écusson, les trochantins avec les hanches antérieures, d'un jaune pâle. Ailes hyalines, nervures noires, stigma grand, avec un point blanc à la base ; point d'aréole. Pattes rousses, les 4 hanches postérieures noires, blanches à l'extrémité, tarses postérieurs plus longs que les jambes, brunâtres. Abdomen noir, déprimé, les segments 2 et 3 avec une bande rousse à leur bord postérieur, le premier avec un tubercule de chaque côté à la base, et rugueux de même que 2 et 3 excepté à l'extrémité.—C.

♂—Face et scape en dessous, blanc; segments abdominaux, excepté le premier, bordés postérieurement de jaune-roux, cette bordure peu apparente sur les derniers ; une ligne jaune oblique sur les flancs du mésothorax en avant.

Var. *elongatus.*—Abdomen étroit, linéaire, allongé, les segments 2 et 3, le 4e aussi obscurément, bordés de roux postérieurement, le 2e avec une ligne oblique, enfoncée, de chaque côté à la base et un point jaune immédiatement au dessous.

49. Gen. Chorinée. *Chorinœus*, Holmg.

Tête courte, mais avec la face bombée pour la réception des antennes. Celles-ci plus courtes que le corps, fortes, *un peu plus minces à l'extrémité*, à articles courts. Ecusson plat; métathorax à lignes soulevées distinctes, Ailes sans aréole. Pattes moyennes, renflées. Abdomen sessile, le premier segment pas plus large en arrière, avec ordinairement 2 carènes sur son disque, les 2e et 3e avec une carène médiane.

Insectes de taille moyenne ou petite que leur face bombée sépare des Tryphons et que leurs carènes abdominales distinguent des Orthocentres et des Exoques. Une seule espèce rencontrée.

Chorinée carénée. *Chorinœus carinatus*, Cress. *Tryphon car.* Cr. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 273.

♀—Long. 25 pce. Noir, brillant, avec une pubescence pâle ; la face excepté une petite tache au milieu au dessous des antennes, le chaperon, les mandibules, les joues, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, avec les 4 hanches antérieures et leurs trochantins, jaune-pâle. Métathorax avec une aréole centrale étroite et longue. Ailes obscures-hyalines, les nervures et le stigma, noir, point d'aréole,

Pattes d'un roux clair, les postérieures un peu renflées. Abdomen sessile, claviforme, le premier segment avec 4 carènes longitudinales bien distinctes, les 2e et 3e rugueux longitudinalement, avec une carène médiane (cette carène dans le ♂, sur le 2e seulement), les suivants densément ponctués et légèrement pubescents.—PC.

50. Gen. ORTHOCENTRE *Orthocentrus*, Grav.

Tête courte, transversale, face bombée pour recevoir les antennes. Antennes un peu plus courtes que le corps, plus minces à l'extrémité. Ailes avec une aréole pentagonale (quelquefois manquant). Pattes courtes; cuisses renflées, ainsi que les hanches; crochets des tarses très longs, simples. Abdomen sessile ou à peu près, déprimé, cylindrique ou en ovale allongé; tarière droite

Ce sont de petits insectes que leurs pattes renflées, la tarière droite des ♀, quoique courte, et l'aréole pentagonale de leurs ailes, distinguent des genres voisins.

Cinq espèces rencontrées, dont 3 nouvelles.

Thorax noir, sans aucune tache;
  Face à longue pubescence grise............ 1. **pilifrons** *n. sp.*
  Face sans pubescence remarquable;
    Face blanche; antennes grêles, dressées.. 2. **Canadensis.**
    Face noire;
      Hanches postérieures rousses...... 3. **abdominalis.**
      Hanches postérieures noires..... 5. **carinatus**, *n. sp.*
Thorax noir, ses flancs tachés de roux........... 4. **lucens**, *n. sp.*

1. Orthocentre front-poilu. *Orthocentrus pilifrons*, n. sp.

♀—Long. .17 pce. Noir; la face couverte d'une abondante pubescence argentée, non très bombée, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Métathorax à lignes soulevées formant un petit canal au milieu, plus large vers le sommet, et des aréoles carrées sur les côtés, ses angles sub-épineux. Ecusson proéminent. Ailes hyalines, nervures brun-foncé, pâles à la base, stigma noir; aréole assez grande, pentagonale. Pattes roux-clair, les postérieures avec les hanches, la base des trochantins, l'extrémité des cuisses, les jambes et les tarses, brun-foncé. Abdomen sessile, en massue, le premier segment sans carènes, avec une petite fossette au sommet, tarière visible, ventre avec bande blanche au milieu se terminant avant d'atteindre l'extrémité.—R.

Espèce bien distincte par sa face poilue.

2. Orthocentre du Canada. *Orthocentrus Canadensis* Prov. vii, p. 142, ♂.

♂—Long. .15 pce. Noir; la face entièrement, même au dessus de l'insertion des antennes jusqu'aux ocelles, les joues, les palpes, les antennes en dessous excepté à l'extrémité, les écailles alaires une tache en avant et une ligne perpendiculaire au dessous, les pattes, les flancs du mésothorax, d'un jaune pâle. Face fortement bombée. Antennes presque aussi longues que le corps, brunes en dessus, à articles plus longs que larges. Thorax poli, brillant. Ecusson assez soulevé; métathorax subcylindrique, avec 2 petites carènes. Jambes et tarses postérieurs un peu obscurs, leurs hanches noires en dessus. Ailes hyalines; nervures et stigma, brun; aréole grande, pentagonale, un peu oblique. Abdomen sessile, droit, légèrement déprimé excepté à l'extrémité, le premier segment avec une carène en dessus, les 3 premiers segments marqués de lignes obliques comme dans les *Glypta*, le 2e marginé de roux au bord postérieur, le reste poli, brillant.—R.

♂—Avec les 4 hanches antérieures et leurs trochantins blancs. Abdomen très grêle à la base, plus ou moins taché de jaune sur le dos au milieu.

3. Orthocentre abdominal. *Orthocentrus abdominalis*, Prov. *Alomya abd.* Prov. Nat. vii, page 129, ♂ ♀.

♀—Long. .18 pouce. Noir, brillant; bouche et palpes jaunâtres, une ligne jaune transversale immédiatement au dessous des antennes. Antennes d'un brun roussâtre, grenues, brillantes, enroulées à l'extrémité, le premier article renflé et aussi long que les trois suivants réunis, roux-jaunâtre en dessous. Ecailles alaires jaune-pâle. Thorax gibbeux en avant, écusson proéminent, métathorax avec une aréole en carré allongé au milieu. Ailes hyalines, nervures et stigma brun-foncé, aréole subpentagonale. Pattes peu renflées, les cuisses postérieures plus que les autres, d'un roux pâle uniforme. Abdomen subsessile, allongé, poli, brillant, noir, le 2e segment obscurément marginé de roussâtre au sommet, ventre un peu gonflé, d'un blanchâtre presque transparent.

Les ♂ ont les antennes moins grenues, plus longues, l'abdomen moins gonflé, blanchâtre cependant.

4. Orthocentre brillant. *Orthocentrus lucens*, nov. sp.

♀—Long. .14 pce D'un noir brillant, poli; la bouche blanchâtre, y compris les joues au dessous des yeux. La face bombée et portant en outre au dessus du chaperon une protubérance allongée. Antennes longues, grêles, brun-foncé. Les écailles alaires avec les

hanches antérieures blanches; les flancs polis, brillants, avec les pattes, roux-jaunâtre, les jambes postérieures noires à l'extrémité. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, blanches à la base, le stigma brun, aréole grande, presque en losange. Abdomen étroit, allongé, très poli, entièrement noir, épaissi à l'extrémité, le premier segment long et étroit, à sculptures peu distinctes, le 2e à gastrocelles petits, près des côtés, le 3e finement marginé de roussâtre au sommet; tarière dépassant notablement l'abdomen, ses valves fortes, polies, noires.—C.

Capturé au CapRouge.

5. Orthocentre caréné. *Orthocentrus carinatus*, nov. sp.

♂—Long. 18 pce. Noir; la bouche avec les pattes, roux-clair, écailles alaires blanches; face renflée, finement ponctuée. Antennes assez courtes, fortes. Thorax poli, brillant, écusson proéminent, métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Pattes assez longues, les postérieures renflées. Ailes hyalines, nervures brun-pâle, stigma brun-roussâtre, aréole moyenne, pentagonale. Abdomen sessile, le premier segment avec 2 carènes longitudinales confluentes au sommet, bordant un canal dans presque toute sa longueur, le 2e rugueux dans ses trois-quarts basilaires, le reste de ce segment avec le 4e obscurément teints de roux.—R.

Les carènes du 1er segment abdominal de cette espèce la rendent bien reconnaissable.

51. Gen. Exoque. *Exochus*, Grav.

Tête pyramidale, avec une élévation portant les antennes. Celles-ci courtes, épaisses, à articles très courts. Ailes sans aréole, ou en portant une petite, triangulaire, pédiculée. Pattes courtes, épaisses, à cuisses renflées. Abdomen large, ovalaire, à premier segment triangulaire et assez large à la base; dans les ♀ l'extrémité est plus large avec la valvule du 6e segment proéminente.

Insectes de petite taille que leur tête pyramidale fait de suite distinguer. Les Erronèmes, les Orthocentres et les Chorinées ont aussi les antennes fixées sur une élévation de la face, mais dans aucun de ces genres la tête n'est allongée et pyramidale comme dans les Exoques. Cinq espèces rencontrées.

Abdomen noir;
  Une aréole aux ailes;
    Aréole pédiculée .... 1. **fulvipes.**

Aréole sessile.................................. 2. **pygmæus.**
Point d'aréole aux ailes ;
Jambes postérieures rousses.............................. 3. **lævis.**
Jambes postérieures blanches, annelées de noir aux
2 extrémités.................................. 4. **albifrons.**
Abdomen roux, flancs sans taches.................. 5. **semirufus**

1. **Exoque pieds-fauves.** *Exochus fulvipes*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 285, ♂.

♀—Long. .28 pce. D'un beau noir brillant, avec une courte pubescence grisâtre; la bouche avec les écailles alaires, jaune-pâle. Face à ponctuations peu denses et fortement prononcées. Antennes noires en dessus, brun-roussâtre en dessous. Dos du mésothorax déprimé, métathorax coupé brusquement en arrière, le dos portant 2 carènes longitudinales bordant une aréole étroite et allongée. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma noir, aréole très petite, oblique, pédiculée. Pattes entièrement d'un beau roux clair. Abdomen allongé, un peu plus large en arrière, le premier segment ponctué, le reste poli, brillant, les segments terminaux à pubescence jaunâtre abondante.—R.

Cette belle espèce est la plus forte taille parmi toutes celles qui suivent.

2. **Exoque pygmée.** *Exochus pygmæus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 285. ♂.

♀—Long. .18 pce. Noir; la bouche avec les écailles alaires, jaune-pâle. Face finement ponctuée. Antennes plus courtes que le corps, brunes, roussâtres à la base en dessous. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun, aréole petite, sessile. Pattes entièrement d'un roux pâle. Abdomen subcylindrique, un peu plus étroit à la base, les segments 2 et 3 équilatéraux, segments ventraux tachés de jaune à la base.—PC.

3. **Exoque lisse.** *Exochus lævis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 286, ♂ ♀.

♀—Long. .19 pce. Noir, lisse, brillant; la bouche avec les écailles alaires, jaune-pâle, la face avec les antennes, brun-roussâtre, ces dernières plus claires en dessous à la base. Thorax allongé, le dos du mésothorax déprimé. Métathorax poli, tronqué postérieurement, à lignes soulevées distinctes avec une aréole centrale allongée. Pattes entièrement d'un jaune roussâtre. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun-foncé; point d'aréole. Abdomen pâle, subcylindrique, le premier segment canaliculé, les terminaux pubescents; tarière roussâtre, à peine sortante.—AC.

4. Exoque front-blanc. *Exochus albifrons*, Walsh, Trans. Am. Ent. ii, p. 114. (*E. annulicrus*, Walsh, Nat. vii, p. 139).

♂—Long. .25 pce. Noir, la face exceptée une petite ligne brune au milieu, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, jaune-pâle. Antennes sétacées, jaunâtres, plus claires en dessous, noires en dessus à la base. L'écusson et le post-écusson chacun avec une ligne pâle, les flancs plus ou moins roux inférieurement. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brunâtres, point d'aréole. Pattes jaune-roussâtre, les postérieures avec les jambes et les articles des tarses annelés de brun à l'extrémité. Abdomen subcylindrique, rétréci à l'extrémité, tous les segments finement marginés de jaune au sommet. —C.

5. Exoque semi-roux *Exochus semirufus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 114, ♀♂.

♀—Long. .26 pce. Noir avec une courte pubescence jaunâtre. Tête entièrement noire. Antennes courtes, fortes, brunes. Ecailles alaires jaune-pâle. Ailes hyalines, nervures brunes, pâles à la base, stigma très petit, brunâtre. Métathorax poli, ponctué, avec une aréole centrale allongée. Pattes rousses, les hanches noires. Abdomen roux excepté à la base et à l'extrémité, le premier segment faiblement rétréci à la base.—R.

Cette espèce est bien remarquable par la petitesse de son stigma.

Sous-fam. V. PIMPLIDES. *Pimplidæ.*

Abdomen sessile, c'est-à-dire tenant au métathorax par une portion plus ou moins étendue de son diamètre, jamais rétréci en pédicule grêle et allongé. Tarière toujours longue, souvent plus du double de la longueur de l'abdomen.

Insectes généralement de forte taille ; c'est même dans cette sous famille que se rencontrent les plus grands insectes de l'ordre entier, puisque certaines Thalesses ne mesurent pas moins de 5 pouces de longueur. Les ailes sont tantôt pourvues d'une aréole et tantôt sans cette aréole. Les antennes filiformes ou sétacées sont généralement fort longues. Cette sous-famille se répartit pour notre faune dans les 22 genres qui suivent.

Clef pour la distinction des genres.

1(6) 5e segment abdominal prolongé en une écaille lancéolée servant de gaîne à la tarière ;

2(3) Ailes avec une aréole.... .... 52. COLEOCENTRUS.

3(2) Ailes sans aréole ;

4(5) Dernier arceau abdominal allongé en fer de lance. 53. ACŒNITES.

5(4) Dernier arceau abdominal court, non allongé en fer de lance.......... .... 54. AROTES.

6(1) Abdomen sans écaille ventrale ;

7(14) Dos du mésothorax ridé en travers ;

8(11) Une aréole aux ailes antérieures ;

9(10) Abdomen poli, lisse, non aciculé transversalement. 55 THALESSA.

10(9) Abdomen aciculé transversalement............ 56. RHYSSA.

11(8) Point d'aréole aux ailes antérieures ;

12(13) 2e cellule cubitale carrée à la base ; tête fortement concave en arrière........... 57. EPIRHYSSA.

13(12) 2e cellule cubitale arrondie à sa base ; tête plane en arrière...... .... 58. XORIDES.

14(7) Dos du mésothorax non ridé en travers ;

15(28) Abdomen avec impressions ou tubercules ;

16(27) Abdomen avec impressions transversales ;

17(20) Tarière plus longue que le corps ;

18(19) Segments abdominaux relevés à leurs bords antérieurs et postérieurs................ 59. EPHIALTES.

19(18) Segments abdominaux unis aux bords, munis seulement de tubercules sur les côtés. 60. PERITHOUS.

20(17) Tarière plus courte que le corps ;

21(22) Ailes avec une aréole .... 61. PIMPLA

22(21) Ailes sans aréole ;

23(24) Les 2 derniers segments abdominaux non fendus pour recevoir la tarière...... 62. POLYSPHINCTA.

24(23) Les 2 derniers segments abdominaux fendus pour recevoir la tarière ;

25(26) Articles 5 et 6 des antennes ♂ non échancrés.................................63. CLISTOPYGA.

26(25) Article 5 et 6 des antennes ♂ échancrés extérieurement..................... 64. CYLLOCERIA.

27(16) Abdomen à impressions obliques, en forme de chevrons......................... 65. GLYPTA.

28(15) Abdomen sans impressions ni tubercules ;

29(30) Ecusson en carré transversal, caréné sur les côtés.............................. 66. METOPIUS

30(29) Ecusson non en carré transversel, ni caréné sur les côtés ;
31(36) Abdomen non comprimé à l'extrémité ;
32(35) Tarière plus longue que le corps:
33(34) Thorax non pubescent .... 67. LAMPRONOTA.
34(33) Thorax, tête et cuisses pubescents .... 68. ARENETRA.
35(32) Tarière plus courte que le corps, droite, forte. 69. MENISCUS.
36(31) Abdomen plus ou moins comprimé à l'extrémité ;
37(40) Ailes avec une aréole ;
38(39) Aréole triangulaire.................... 70. PHYTODIETUS.
39(38) Aréole pentagonale........................ 71. ECHTHRUS.
40(37) Ailes sans aréole ;
41(42) Cuisses inermes ; jambes antérieures épaisses. 72. XYLONOMUS.
42(41) Cuisses postérieures armées d'une dent en dessous............................ 73. ODONTOMERUS.

52. Gen. COLÉOCENTRE. *Coleocentrus*, Grav.

Antennes filiformes, un peu moins longues que le corps. Ailes antérieures avec une aréole triangulaire et pédiculée. Corps assez long et étroit. Abdomen à premier segment plus long que large, avec le dernier allongé en forme de fer de lance, le 5e prolongé en dessous en une longue écaille servant de gaîne à la tarière ; celle-ci aussi longue ou plus longue que le corps. Pattes de longueur moyenne.

Insectes de bonne taille, qu'on distingue à première vue par l'épaisseur de l'abdomen que lui donne surtout l'écaille qu'il porte en dessous. Deux espèces rencontrées.

Abdomen noir, à segments marginés de jaune au sommet. 1. **Pettitii**.
Abdomen et thorax roux.. 2. **rufus**

1. Coléocentre de-Pettit. *Coleocentrus Pettitii*, Cress. Can. Ent. i, p. 35, C. *Quebecensis*, Prov. Nat. vi, p. 79.

♀—Long. .75 pouce. Noir ; palpes, bords intérieurs des yeux, écailles alaires avec un point en avant, stigma, toutes les pattes et les trochantins, d'un roux plus ou moins foncé. Antennes fortes, filiformes, noires avec le 2e article roussâtre. Ailes enfumées et jaunâtres, à aréole pétiolée, triangulaire ; nervures brunes. Hanches noires, jambes postérieures brunes à l'extrémité. Abdomen s'élargissant en massue à partir du 3e segment, le 5e se prolongeant en dessous en une grande écaille pour recevoir la tarière, les derniers marginés de blanchâtre

postérieurement. Tarière plus longue que le corps, droite, à valves comprimées et épaissies à l'extrémité.—PC.

♂ Encore inconnu.

2. Coléocentre roux. *Coleocentrus rufus*, Prov. Nat. viii, p. 316 ♀.

♀—Long. .70 pouce ; tarière .50. Roux foncé, les antennes avec les valves de la tarière, noir. Tête tachée de noir sur l'occiput et sur le vertex à l'endroit des ocelles, la face jaune dans le bas. Thorax avec les sutures noires, la partie médiane du mésothorax prolongée en avant ; écusson élevé, roux, ses environs noirs ; métathorax avec un sillon peu profond au milieu. Ailes légèrement obscures, nervures et stigma, brun, ce dernier blanc à la base, aréole petite, triangulaire, pétiolée. Pattes de même couleur que le corps, tous les tarses avec les 4 jambes antérieures, jaune pâle ; les jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen sessile, très épaissi postérieurement, écaille ventrale très grande, son extrémité brune ; dernier segment allongé en forme de fer de lance ; tarière rousse, ses valves noires, de la longueur de l'abdomen.—R.

53. Gen. ACÉNITE. *Acœnites*, Grav.

Antennes courtes, filiformes, assez épaisses. Ailes antérieures sans aréole, la nervure moyenne se continue directement avec celle qui gagne le bout de l'aile. Abdomen sessile, fort épais dans sa dernière partie et portant une grande écaille en dessous, son dernier segment prolongé en forme de fer de lance. Tarière de la longueur du corps environ. Pattes moyennes.

L'absence d'aréole aux ailes et la brièveté des antennes distinguent surtout ces insectes des Coléocentres, et la prolongation de leur dernier segment abdominal les sépare des Arotes.

Deux espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Les 4 hanches antérieutes rousses............ **1. flavipes.**
Les 4 hanches antérieures blanches **2. Canadensis**, *s, n. sp.*

1. Acénite pieds-jaunes. *Acœnites flavipes*, Prov. Nat. vi, p. 80.

♀—Long. .55 pouce. Noir; face rugueuse, chaperon poli, brillant ; palpes, écailles alaires, un point en avant, toutes les pattes, avec une ligne sur le bord postérieur de chaque segment abdominal, jaune.

Ailes hyalines, nervures noires, stigma noir avec un point blanc à la base. Abdomen très dilaté à l'extrémité, à profil en massue, écaille ventrale très grande, brunâtre, dernier segment très allongé, en fer de lance. Tarière plus longue que le corps.—R.

2. Acénite du Canada. *Acœnites Canadensis*, nov. sp.

♂—Long. .70 pce. Noir foncé, brillant ; la face au dessous des antennes, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes assez longues, filiformes, noires, le 3e article très court, en anneau, roux. Thorax poli, brillant, à peine pubescent, le métathorax fortement canaliculé. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, noir, le dernier avec une tache blanche à la base ; point d'aréole. Pattes d'un beau roux clair, les postérieures avec l'extrémité des cuisses, les jambes et les tarses noirâtres, les jambes pâles en dedans. Abdomen allongé, très finement ponctué, tous les segments finement marginés de blanc au sommet, à surface inégale, mais sans tubercules distincts, le 1er plus long que le 2e, 2 et 3 chacun avec une impression oblique à la base, le dernier allongé en fer de lance, dépassé par deux appendices verticaux, en forme de palettes minces, échancrées à leur base au bord inférieur avec les bords de cette échancrure blancs.—R.

♀ Inconnue. Très remarquable par ses appendices abdominaux

54. Gen. AROTE. *Arotes*, Grav.

Antennes assez grêles, plus courtes que le corps. Ailes sans aréole, avec la nervure moyenne recevant les 2 récurrentes comme dans les Ophions. Abdomen subpétiolé, comprimé à l'extrémité sans être prolongé en forme de fer de lance, portant en dessous une écaille servant de gaîne à la tarière ; celle-ci aussi longue que le corps.

Insectes de bonne taille, bien reconnaissables par les nervures des ailes, les 2 récurrentes étant reçues par la nervure moyenne. Trois espèces rencontrées.

Flancs noirs ;
  Cuisses postérieures noires .... **1. formosus.**
  Cuisses postérieures jaunes .... **2. vicinus.**
Flancs blancs .... **3. amænus.**

1. Arote beau. *Arotes formosus*, Cress. Can. Ent. i, p. 34, ♂♀.

♀—Long. .50 pce. Noir; le chaperon, les mandibules, les joues en arrière des yeux, les orbites antérieurs, un large anneau aux antennes, les écailles alaires, un point en avant, une ligne au dessous, l'écusson, le post-écusson, l'extrémité du métathorax, les 4 pattes antérieures, les postérieures en partie, jaune-pâle. Antennes plus ou moins tachées de jaune à la base, portant un large anneau au delà du milieu et leur dernier article aussi jaune. Ailes hyalines, les antérieures avec une grande tache brune à l'extrémité et une autre moins prononcée à la base de la cellule radiale, la 2e récurrente reçue à l'intersection de la nervule divisant les 2 cubitales. Pattes moyennes, les postérieures longues, leurs cuisses avec l'extrémité des jambes, noir; les hanches plus ou moins tachées de jaune, les postérieures noires. Abdomen subpédiculé, épais à l'extrémité, noir, les segments 1 et 2 avec une bande transversale jaune au sommet; écaille ventrale longue, carénée, jaune, avec la carène et la pointe noires. Tarière de la longueur de l'abdomen, brune, jaune à l'extrémité.—R.

2. Arote voisin. *Arotes vicinus*, Cress. Trans. Am. Ent Soc. ii, p. 260; *A. Superbus*, Prov. Nat. vi, p. 81, ♀.

♀—Long. .52 pouce. Noir varié de jaune; face jaune, excepté un point au milieu et 1 bande de chaque côté noirâtres, orbites jaunes larges postérieurement. Antennes noires, avec un anneau jaune au delà du milieu, scape jaune en dessous. Ecailles alaires, un point en avant, une ligne en dessous, bords des lobes latéraux du mésothorax, les écussons, une grande tache au sommet du métathorax, les pattes avec les trochantins, une bande sur tous les anneaux de l'abdomen au bord postérieur, d'un beau jaune. Ailes hyalines, un peu jaunâtres, avec le stigma noir et une grande tache brune à l'extrémité; 2e nervure récurrente non en ligne avec la nervure qui divise les 2 cellules cubitales, mais un peu en avant. Hanches noires, plus ou moins tachées de jaune en dessous. 1er segment abdominal avec une tache jaune au sommet, canaliculé dans ses deux tiers antérieurs, les segments terminaux entièrement jaunes; ventre jaune, écaille ventrale grande, proéminente, pointue, jaune avec la pointe noire. Tarière plus longue que le corps, à valves brunes, jaunâtres à l'extrémité.

Le ♂ a beaucoup plus de jaune que la ♀. Face toute jaune; mésothorax tout jaune avec une tache noire sur chaque lobe. Les 4 hanches antérieurs jaunes, les postérieures noires avec une tache en dessus, une autre en dedans et le dessous, jaune. Abdomen comprimé et tronqué à l'extrémité.—AC.

3. Arote agréable. *Arotes amœnus*, Cress. Can. Ent. i, p. 34, ♀; *Tropistes elegans*, Prov. Nat. vi, p. 80, ♂.

♀—Long. .58 pouce. Noir varié de blanc ; tête blanche, noire en arrière et sur le vertex, extrémité des mandibules avec une ligne enfoncée au dessus du chaperon, noir. Antennes noires, le scape en dessous avec un large anneau au milieu, blanc, le dernier article blanchâtre. Thorax noir, une ligne sur les bords des 3 lobes mésothoraciques, écailles alaires, un point en avant, une ligne en dessous, presque tous les flancs du mésothorax excepté en avant, les côtés du prothorax, l'écusson et le post-écusson, la suture du métathorax avec un grande tache circulaire sur ses flancs et une bande transversale sur toute son extrémité, les pattes avec les trochantins, un anneau à l'extrémité de tous les segments abdominaux, d'un jaune blanc. Les 4 hanches antérieures blanches, les postérieures avec une strie noire en dedans et en dehors, les cuisses postérieures excepté à la base et l'extrémité de leurs jambes, noir. Tous les tarses blancs. Pattes postérieures très-longues. Ailes jaunâtres avec une tache brune à l'extrémité, sans aréole, stigma noir, avec une petite tache blanche à la base, nervures brunes. Abdomen à 1er segment plus long que les 2 suivants réunis, les terminaux comprimés ; écaille ventrale grande, noire, tachée de jaune. Tarière plus longue que le corps, ses valves jaunâtres à l'extrémité.—PC.

♂—Avec las antennes blanches dans toutes leur longueur en dessous, noires seulement en dessus dans leur moitié basilaire. Le premier segment abdominal taché de blanc à la base.

55. Gen. THALESSE. *Thalessa*, Holmgren.

Antennes longues, sétacées, cependant plus courtes que le corps. Dos du mésothorax fortement ridé en travers. Ailes avec une aréole triangulaire. Abdomen sessile, fort long, les segments lisses, non aciculés transversalement, les terminaux plus épais et fendus pour recevoir la tarière ; celle-ci très longue, plus longue que le corps. Dans les ♂, abdomen cylindroïde. Cuisses et jambes antérieures arquées et contournées.

Ce sont les plus grands insectes du genre, et même de tout l'ordre. 4 espèces rencontrées.

Couleur noire ;
- Antennes jaunes .... **1. atrata.**
- Antennes noires .... **2. nitida.**

Couleur jaune-roussâtre ;
- Ailes sans taches .... **3. Nortoni.**
- Ailes tachées de brun .... **4. lunator.**

1. Thalesse noire. *Thalessa atrata*, Fabr. Dalm. Act. Stock. 1825.

♀—Long. 5 pce. Noire ; tête jaune, une tache au milieu de la face au dessus du chaperon, une ligne transversale à l'insertion des antennes, avec une autre sur le vertex, noir. Antennes entièrement jaunes. Le prothorax avec une petite ligne jaune sur son bord en avant des écailles alaires, l'écusson avec une petite ligne de la même couleur de chaque côté. Une tache jaune soulevée au dessous des ailes antérieures ; une petite tache jaune de chaque côté à l'extrémité du métathorax. Ailes légèrement jaunâtres, sans taches, quoique légèrement obscurcies à l'extrémité. Pattes jaunes, les hanches et les trochantins avec les 4 cuisses postérieures, noir. Abdomen fort long, très élargi à l'extrémité et plus ou moins taché de de jaune sur les derniers segments. Tarière très longue, noire, roussâtre à l'extrémité.

♂—Cuisses des pattes intermédiaires presque toutes jaunes, n'ayant qu'une petite tache noire en dehors vers la base. Prothorax avec le bord supérieur jaune ; mésothorax noir avec les sutures jaunâtres. Ecusson, post-écusson, une grande bande de chaque côté du mésothorax s'étendant de la base à l'extrémité, les 4 hanches antérieures, quelques petites taches sur les flancs, d'un jaune plus ou moins clair. Les hanches postérieures sont noires à l'extrémité. Abdomen d'un brun uniforme, avec une seule tache d'un jaune clair au sommet du premier segment. Les segments 3, 4, 5, 6, et 7 portent une petite fossette au sommet dont le milieu est quelque peu jaunâtre. Long. 1¾ pouce. Variable dans sa coloration.

2. Thalesse nette. *Thalessa nitida*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 319.

♂—Long. .54 pce. Noire, polie ; la face au dessous des antennes, les orbites antérieurs n'atteignant pas le haut des yeux, blanc. Antennes filiformes, brunes, plus pâles à l'extrémité. Dos du mésothorax strié transversalement, les flancs polis, brillants. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma, brun-foncé ; aréole petite, pétiolée, triangulaire (manquant quelquefois). Pattes jaune-miel ; les hanches antérieures, leurs jambes, leurs cuisses en avant, les jambes intermédiaires excepté à l'extrémité, la base et le sommet de leurs cuisses, avec le dedans des jambes postérieures, blanc. Les tarses avec l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures, brun-foncé. Abdomen linéaire, poli brillant, noir, les sutures des segments marginées de blanc plus ou moins distinctement.—R.

♀—Encore inconnue.

3. Thalesse de Norton. *Thalessa Nortoni*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 317,

♀—Long. 1½ ; tarière 3 pouces. Rousse, variée de jaune. Tête jaune: labre et mandibules, noir ; face avec une bande rousse au milieu ; antennes brunes. Ailes jaunâtres, avec nervures noires ; stigma jaune. Prothorax avec une tache jaune de chaque côté vers le milieu. Métathorax d'un roux uniforme. Ecusson et post-écusson, une tache soulevée au dessous des ailes antérieures, une double tache de chaque côté à l'extrémité du métathorax, les 4 jambes antérieures avec tous les tarses et les genoux, jaunes. Métathorax noir à l'extrémité. Abdomen roux avec une tache jaune à l'extrémité des segments 1 et 2 ; les autres segments portant sur leurs côtés, vers l'extrémité, une tache jaune circulaire ; une bande de brun foncé s'étend longitudinalement sur les segments du milieu et se répand sur le sommet, la base, et les côtés du 2e segment. Tarière noire, à gaînes roussâtres. Les flancs sont roux avec les sutures noires, une longue tache noire se voit aussi en avant des hanches intermédiaires.—AC.

♂.—Long. 1.10 pouce. Diffère peu de la ♀, quoique à couleurs plus claires. Les côtés du prothorax sont jaune-clair, avec la plaque polie rousse. Le métathorax est plus clair vers l'extrémité, mais sans taches distinctes sur les côtés. Les flancs sont d'un roux uniforme, avec les sutures noires, mais sans taches jaunes. Abdomen roux, luisant ; les segments 1 et 2 portant une bande jaune vers le sommet. Le 2e segment est, de même que dans la ♀, bordé de noir aux 2 bouts et sur les côtés.—CC.

Bien que les couleurs soient assez variables chez les Thalesses, cette espèce se sépare rigoureusement de la suivante. Ses taches jaunes des côtés de l'abdomen, qui sont circulaires au lieu d'être en chevrons, ses ailes sans taches etc., la distinguent à première vue. Le ♂ est aussi distinctement caractérisé.

4. Thalesse porte-lunes. *Thalessa lunator*, Fabr. Brullé, Hym. iv, p. 78.

♀—Jaune-roussâtre. Dos du mésothorax fortement ridé en travers, noir avec les bords des lobes jaunes. Une large bande brune à l'endroit du stigma, avec le bout de l'aile aussi taché de brun. Les jambes sont plutôt jaunes que rousses ; le métathorax est roux avec une tache noire à l'extrémité et une autre jaune de chaque côté. Les côtés sont bruns avec différentes taches jaunes. Abdomen roussâtre, les segments 1 et 2 avec une ligne transversale au sommet et les suivants avec une ligne jaune en chevron sur les côtés. Tarière rousse, valves rousses. Long. 1.40 pouce ; tarière 4½ pouces.—R.

♂—Ailes tachées comme dans la ♀. Jambes postérieures entière

ment et les deux autres paires en dehors seulement, d'un jaune brun. Hanches brunes, les antérieures jaunes en avant, les intermédiaires avec une tache jaune sur les côtés et les postérieures avec une semblable tache en arrière. Abdomen brun avec une tache jaune transversale à l'extrémité du 1er et du 2e segment. Long. 1.30 pouce.—CC.

Les taches brunes des ailes avec la disposition des taches jaunes sur le corps permettent avec assurance d'attribuer ce mâle à cette espèce. La description cidessus correspond assez exactement à celle de la *Rhyssa lævigata*, Brullé, qui évidemment n'est autre que le ♂ de la *lunator*

56. Gen. Rhysse. *Rhyssa*, Grav.

Ce sont des Thalesses avec cette seule différence que les segments abdominaux sont finement aciculés en travers. Deux espèces rencontrées.

Abdomen avec taches blanches sur les côtés........ 1. **persuasoria.**
Abdomen sans taches blanches sur les côtés........ 2. **Canadensis.**

1. Rhysse attrayante. *Rhyssa persuasoria*, Lin. Faun. Suec. n. 1593.

♀—Long. 2.35 pces. Noire tachée de blanc. Les orbites antérieurs et postérieurs, les premiers brièvement interrompus vis-à-vis les antennes, les bords supérieurs et inférieurs du prothorax, les écailles alaires, une tache au dessous des ailes antérieures, une autre au dessus des hanches intermédiaires, une tache sur l'écusson (manquant quelquefois), le post-écusson, 2 taches confluentes sur les côtés du métathorax, une ligne en équerre à l'extrémité des segments 1 et 2 de l'abdomen sur les côtés, une tache circulaire au sommet de chacun des autres segments de chaque côté du milieu, une tache triangulaire à l'extrémité des mêmes segments sur les côtés du ventre, blanc. Dos du mésothorax fortement ridé en travers. Antennes filiformes, de longueur moyenne, entièrement noires. Métathorax avec un sillon au milieu, finement aciculé en travers de même que l'abdomen. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir, aréole petite, triangulaire. Pattes d'un beau roux fauve, les hanches antérieures tachées de blanc, les 4 postérieures noires à leur extrême base ; les tarses postérieurs avec leurs jambes, brun plus ou moins foncé. Tarière noire, plus longue que le corps.—C.

♂—Face blanche au dessous des antennes. Le scape roussâtre avec la base des antennes en dessous. Les 4 hanches antérieures blanches en dessous. Les cuisses postérieures plus au moins brunes.

Après avoir examiné et scrupuleusement confronté 32 ♀ et 20 ♂ de cette espèce et de celle nommée *albomaculata* par M. Cresson, nous en sommes venu à la conclusion que les deux ne formaient qu'une seule et même espèce, fort variable dans la plupart de ses caractères, comme on peut le voir par ce qui suit :

Anneau aux antennes.—Large, moyen, petit, plus petit, nul.

Lignes orbitales blanches.—Larges, étroites, interrompues plus au moins sur le vertex, parfaites.

Ecusson.—Avec une ligne blanche au sommet, une tache triangulaire à la base, tout blanc.

Aréole des ailes antérieures.—Grande, sessile, plus petite, subpétiolée, pétiolée, petite, très petite, nulle. Un ♂ et une ♀ avec anneau blanc aux antennes ; un autre ♂ sans cet anneau n'avaient point d'aréole. (1)

Taches géminées du métathorax.—La supérieure tantôt plus grande et tantôt plus petite, l'inférieure quelquefois nulle.

Pattes.—Toutes rousses, les postérieures avec les jambes et les tarses noirs, les hanches postérieures rousses, noires à la base, noires avec une tache blanche sur les côtés ; les antérieures avec une tache blanche en dessus et souvent entièrement rousses.

7e segment abdominal.—Tantôt marginé de blanc au sommet et tantôt avec taches détachées comme dans les précédents.

Et tous ces changements avec les antennes tantôt annelées, et tantôt sans anneau.

Les larves de cet espèce sont particulièrement parasites de celles des *Monohammus scutellatus* et *confusor*. Nous avons fréquemment surpris les ♀ de cette Rhysse occupées à déposer leurs œufs dans les larves des Monohammes qui rongeaient des troncs de sapin et d'épinette abat-

---

(1) Nous pensons cependant que le genre *Epirhyssa* doit être maintenu, reposant surtout sur cette absence d'aréole et sur la forme de l'abdomen ♂ qui est plus épais et recourbé à l'extrémité.

tus de l'année précédente, souvent aussi dans des cordes de bois de chauffage où la moulée de ces larves décelait leur présence.

2. **Rhysse du Canada.** *Rhyssa Canadensis*, Cress. Can. Ent. i, p. 35, ♀.

♀—Long. 1.20 pce. Noire; les orbites antérieurs interrompus à l'insertion des antennes, avec les écailles alaires, blanc. Antennes filiformes, brun-foncé. Dos du mésothorax fortement ridé en travers; flancs polis, brillants. Ailes hyalines, les nervures et le stigma noirs, ce dernier avec une petite tache blanche à la base. Pattes d'un beau jaune-miel y compris les hanches les jambes postérieures, celles-ci avec un anneau à l'extrémité de leurs cuisses, brun. Abdomen noir, avec une ligne blanche au sommet de chaque segment.—R.

57. Gen. Epirhysse. *Epirhyssa*, Cress.

Ce sont des Rhysses avec les différences qui suivent. Ailes sans aréole ; antennes plus courtes et plus fortes, les segments de l'abdomen plus courts, mésothorax plus gibbeux en avant. Dans les ♂ l'abdomen a à peine 2 fois la longueur de la tête et du thorax, et il est un peu plus épais à l'extrémité.

Une seule espèce rencontrée, que nous croyons nouvelle.

Epirhysse de Crevier. *Epirhyssa Crevieri*, nov. sp.

♂—Long. .28 pce. Noir ; la face au dessous des antennes, une ligne orbitale en arrière des yeux, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, une ligne au-dessous, les bords supérieurs du prothorax, une tache au-dessus des hanches antérieures, le sommet de l'écusson, le post-écusson, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, une petite tache sur les flancs au-dessus des hanches intermédiaires et 2 autres au dessus des postérieures avec une ligne au sommet de tous les segments abdominaux interrompue au milieu, blanc. Antennes longues, filiformes, plus épaisses à l'extrémité qu'à la base, brunes en dessus, plus ou moins pâles en dessous. Mésothorax élevé en avant, fortement ridé en travers, métathorax canaliculé au milieu. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, noir, sans aréole. Pattes jaune-roussâtre, les postérieures avec les hanches, l'extrémité des cuisses, les jambes et les tarses, noir. Abdomen plus épais et légèrement recourbé à l'extrémité, sans rides ni tubercules, tous les segments terminés de blanc.—R.

♀—Non encore rencontrée. Nous dédions ce bel insecte au Dr J. A. Crévier, zélé naturaliste de Montréal.

58. Gen. XORIDE. *Xorides*, Grav.

Tête en carré transversal ; la face longue et plus étroite inférieurement. Antennes grêles, cylindriques, composées d'articles allongés, ou un peu renflés à l'extrémité. Thorax long et étroit, déprimé, le lobe moyen du mésothorax à peu près carré. Ailes antérieures sans aréole, la nervure de séparation entre les 2 cubitales très courte, la cellule cubitale externe arrondie à son origine. Pattes grêles, les cuisses un peu renflées. Crochets des tarses simples. Abdomen long et étroit, avec le bord postérieur de chaque segment échancré au milieu. Tarière à peu près aussi longue que le corps.

L'absence d'aréole distingue surtout ces insectes des Ephialtes. Une seule espèce rencontrée.

Xoride du-nord. *Xorides borealis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 167, ♀.

♀—Long. .68 pce. Noir, les orbites antérieurs interrompus vis-à-vis l'insertion des antennes et réunis au-dessus du chaperon, une tache sur les mandibules, les bords supérieurs et inférieurs du prothorax, les écailles alaires, l'écusson et le post-écusson avec les trochantins, blanc. Ailes hyalines, le stigma brun. Pattes roux-clair, les postérieures avec les jambes excepté un petit anneau blanc à la base, le dessus des cuisses et les tarses, noir. Abdomen allongé, poli, avec des stries fines transversales, les tubercules latéraux peu apparents, chaque segment avec une marge dorsale blanche au sommet. Tarière plus longue que l'abdomen.—R.

Capturé à St. Hyacinthe.

59. Gen. EPHIALTE. *Ephialtes*, Grav.

Antennes filiformes, de longueur moyenne ; tête courte. Corps long et étroit ; mésathorax lisse. Ailes antérieures avec une aréole triangulaire. Abdomen allongé, cylindrique, les segments relevés au milieu en avant et en arrière, et portant sur les côtés des tubercules ou bosses plus ou moins saillantes, l'extrémité fendue pour la réception de la tarière, mais à peine épaissie. Tarière souvent plus longue que le corps. Pattes ordinaires, les postérieures longues.

Le dos lisse du mésothorax avec les tubercules de l'abdomen ne permettent pas de confondre les Ephialtes avec les 2 genres qui précèdent. Six espèces rencontrées.

Abdomen noir ;

Abdomen portant des stries transversales très fines.................................... 1. **occidentalis.**

Abdomen ponctué, sans stries transversales ;

Segment abdominal 1 ~~pas~~ plus long que 2 ; tarière noire ou brune ;

2e segment abdominal à peu près égal au premier.................................... 2. **gigas.**

2e segment abdominal distinctement plus court que le premier.................... 3. **pygmæus.**

Segment abdominal 1 plus ~~long~~ que 2 ;

2e segment abdominal sans tubercules latéraux................................ 4. **albipes.**

2e segment abdominal avec tubercules bien prononcés........... 5. **tuberculatus.**

Abdomen roux .... 6. **irritator.**

1. Ephialte du nord. *Ephialtes occidentalis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 269, ♀.

♀—Long. .2 pces. Noir ; les palpes blanchâtres. Thorax poli, avec une courte pubescence ; flancs faiblement ponctués ; écusson poli. Métathorax canaliculé au milieu, ce canal bordé par des carènes bien distinctes à la base mais s'effaçant avant d'atteindre le sommet. Ecailles alaires jaune-roussâtre. Ailes hyalines, légèrement teintes de jaunâtre à la base, irridescentes ; les nervures et le stigma, noir, le dernier jaune à la base ; aréole triangulaire. Pattes longues, jaune-roussâtre ; les jambes postérieures avec leurs tarses, noirâtres ; les tarses intermédiaires brunâtres. Abdomen allongé, grêle, couvert de très petites stries tranversales, les 5 premiers segments longs, étroits, subégaux, le 6e de la moitié environ du 5e, le premier déprimé à la base avec 2 carènes sur le disque et une autre de chaque côté ; le 2e avec une ligne enfoncée, oblique, se terminant vers le milieu du côté ; le 3e et les suivants avec une dépression longitudinale au milieu des côtés ; l'extrême sommet des segments brillant, proéminent sur le disque et déprimé sur les côtés. Tarière très longue, grêle, rousse, plus longue que le corps, ses valves noires, très finement pubescentes.—R.

2. Ephialte géant *Ephialtes gigas*, Walsh, Trans. St-Ls Acad. iii, p. 110 ♀.

♀—Long. 1.27 pce., y compris la tarière 2.85 pces. Noir foncé, brillant. Antennes de la moitié de la longueur du corps environ, noires à la base, brunes à l'extrémité. Ecailles alaires blanchâtres. Thorax allongé, pubescent, le lobe médian du mésothorax avec points et stries longitudinales; métathorax ponctué avec une petite fossette au milieu disparaissant avant d'atteindre le sommet. Ailes hyalines, iridescentes, obscurcies de roussâtre, nervures brunes, roussâtres à la base, stigma noir, taché de blanc à la base; aréole triangulaire. Pattes d'un beau roux clair, l'extrême sommet les jambes postérieures, obscurci. Abdomen robuste, allongé, fortement ponctué, le segment 1 plus long ou égal à 2, avec 2 carènes sur les côtés partant du sommet et n'atteignant pas la base. Le segment 2 excavé de chaque côté du milieu à la base avec une impression oblique partant de cette excavation et se terminant au stigmate: segments 2 à 5 avec des tubercules sur les côtés, non circulaires, mais allongés. Tarière plus longue que l'abdomen, forte, noire, ses valves fortement pubescentes.—R.

Espèce bien distincte par sa taille, et la structure de son abdomen, de toutes ses voisines.

3. **Ephialte pygmée.** *Ephialtes pygmæus*, Walsh. Trans. St-Ls Acad. iii, p. 111. ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir avec les pattes roux-clair. La face polie, brillante, sans ponctuations distinctes. Antennes filiformes, brunâtres à l'extrémité. Le thorax poli, brillant, le métathorax ponctué avec un petit canal médian n'atteignant pas le sommet. Les palpes, les écailles alaires, les 4 trochantins antérieurs avec le sommet des postérieurs, blanc. Ailes sub hyalines, les nervures noires, le stigma avec une tache pâle à la base. Les pattes postérieures avec les cuisses noires excepté à la base et en dessous, les jambes et les tarses aussi noirs, les premières avec un petit anneau blanc à leur base. Abdomen à article 2 distinctement plus court que le premier, les articles 2 à 5 fortement ponctué, avec un cercle poli au sommet et un tubercule arrondi sur les côtés. Tarière plus longue que l'abdomen, noire ou brune, ses valves noires, pubescentes.—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

4. **Ephialte pieds-blancs.** *Ephialtes albipes*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III p. 143 ♀.

♀—Long. .68 pce. y compris la tarière 2.10 pces. Noir-foncé, grêle. Face avec une pubescence blanchâtre, le chaperon roux. Antennes longues, filiformes, noires, le scape blanc en dessous. Thorax avec une pubescence grisâtre, les flancs polis, brillants. Ailes hyalines,

légèrement teintes de jaune à la base, iridescentes, les nervures et le stigma, noir, le dernier avec une petite tache blanche à la base ; les écailles alaires blanches, les palpes aussi blancs. Pattes d'un beau roux clair; les trochantins, les 4 hanches antérieures avec leurs jambes, blanc, les jambes postérieures avec leurs tarses et l'extrémité des cuisses, noirâtres, les jambes pâles au milieu, en dedans. Abdomen allongé, grêle, le 1er segment excavé à la base, plus court que les suivants, ceux-ci sans tubercules ni dépressions, 2 à 5 polis à l'extrémité, avec des impressions transversales, le 2e portant aussi une ligne enfoncée oblique de chaque côté à la base. Tarière près de deux fois la longueur du corps, rousse avec les valves noires, pubescentes, surtout à l'extrémité. —PC.

♂—Avec pattes plus claires que dans la ♀. Abdomen à segment 1 presque aussi long que 2, avec 2 carènes plus apparentes à la base.

Diffère surtout du précédent par ses trochantins blancs, ses écailles alaires blanches, et la forme de son abdomen.

5. Ephialte tuberculé. *Ephialtes tuberculatus*, Fourcroi.

♀—Long. 3 pces. D'un noir foncé avec les pattes rousses ; face avec une pubescence blanchâtre. Antennes fortes, noires, brunâtres à l'extrémité. Thorax couvert d'une courte pubescence, le métathorax à peine canaliculé au milieu. Ecailles alaires blanchâtres. Ailes hyalines, jaunâtres à la base, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une petite tache blanche à la base. Aréole triangulaire. Pattes d'un beau roux clair, y compris les hanches et les trochantins, l'extrémité des cuisses des postérieures avec leurs jambes, brunâtre plus ou moins foncé. Abdomen allongé, robuste, beaucoup moins grêle que dans les espèces précédentes, les segments à peu près d'égale longueur, plus de 2 fois aussi longs que larges, très finement ponctués, 2 à 5 avec de forts tubercules arrondis sur les côtés et la suture polie, claire, les 2e et 3e avec une ligne enfoncée, oblique, de chaque côté à la base. Tarière forte, allongée, roussâtre, noire à l'extrémité, ses valves fortement pubescentes, noires.—AC.

Espèce bien distincte par les tubercules de ses segments abdominaux.

6. Ephialte irritable. *Ephialtes irritator*, Fabr. Brullé, Hym. iv, p. 81, ♀.

♀—Long. 1.50 pce. Noir avec les pattes et l'abdomen roux. Antennes noires, roussâtres à l'extrémité. Thorax ponctué, pubescent, le métathorax à peine canaliculé au milieu. Ailes hyalines, légèrement teintes de jaune, iridescentes, les nervures et le stigma,

noir, les écailles alaires blanches. Pattes rousses, les hanches noires, les 4 trochantins antérieurs avec leurs jambes, blanc-jaunâtre. Abdomen fort, allongé, fortement tuberculé, roux avec le premier segment noir, les 3 segments suivants sont tachés de noir aux angles postérieurs. Tarière rousse, noire à l'extrémité, ses valves noires, fortement pubescentes.—R.

60. Gen. PERITHOUS *Perithous*, Holmgren.

Mêmes caractères que dans les Ephialtes avec les différences qui suivent : écusson plus proéminent ; métathorax moins allongé ; abdomen tuberculeux sur les côtés, mais l'extrémité des segments unie, égale, ni relevée, ni échancrée.

Une seule espèce rencontrée.

Périthous flancs-roux. *Perithous pleuralis*, Cress. Can. Ent. i, p. 36, ♀.

♀—Long. .75 pce. D'un noir brillant ; les orbites antérieurs, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires, une ligne au dessous, une tache au dessous des ailes postérieures, les bords du prothorax, l'extrémité de l'écusson, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, les jambes antérieures en avant avec le bord postérieur des segments abdominaux interrompu sur les côtés par une tache brune, blanc. L'écusson, le dos du mésothorax plus ou moins, avec les flancs, jaune-miel. Antennes brunâtres. Ailes hyalines, iridescentes ; aréole triangulaire, les nervures et le stigma brunâtres. Pattes roux-clair, l'extrémité des cuisses postérieures, une ligne en dehors de toutes les jambes couvrant l'extrémité des postérieures, et l'extrémité des articles de leurs tarses, brunâtre. Abdomen avec des tubercules bien prononcés sur les côtés des segments ; tarière plus longue que le corps, rousse, ses valves noires, finement pubescentes.—PC.

61. Gen. PIMPLE. *Pimpla*, Fabr.

Antennes généralement longues et grêles. Dos du mésothorax sans rides. Ailes avec une aréole ordinairement triangulaire. Pattes moyennes, avec les cuisses généralement courtes et épaisses. Abdomen peu allongé et assez robuste, les segments impressionnés ou sillonnés en travers, ceux du milieu plus larges que longs, ceux de l'extrémité fendus en dessous dans la ♀ pour la réception de la tarière ; celle-ci généralement plus courte que le corps.

Insectes de taille moyenne, qu'on distingue toujours facilement des genres voisins par les impressions de leur abdomen et la longueur moyenne de la tarière. Ces insectes ont aussi une odeur particulière bien reconnaissable, cette odeur a quelque chose d'analogue à celle que rendent des engins en fer échauffés par le mouvement, lorsque le graissage fait défaut. La brièveté de la tarière permet à plusieurs espèces de l'enfoncer dans les chairs lorsqu'on les saisit, et de produire une piqûre assez désagréable. Dix-sept espèces rencontrées, dont 2 nouvelles

1(29) Thorax et abdomen entièrement noirs ;
2(28) Pattes rousses, les postérieures variées de noir
3(4) Jambes postérieures entièrement noires ou brunes.................................. 1. **pedalis.**
4(3) Jambes postérieures noires variées de blanc ;
5(18) Jambes postérieures avec un seul anneau blanc ;
6(9) Tarses postérieurs entièrement noirs ou bruns ;
7(8) Les écailles alaires avec les hanches antérieures, noir.................................... 2. **tenuicornis.**
8(7) Les écailles alaires blanches, les hanches antérieures roussâtres.................... 3. **annulipes.**
9(6) Tarses postérieurs plus ou moins variés de blanc ;
10(11) 1er segment abdominal sans aucune carène. 4. **æqualis,** *n. sp.*
11(10) 1er segment abdominal avec carènes plus ou moins prononcées ;
12(15) Jambes postérieures avec un large anneau blanc à la base indistinctement défini ;
13(14) Jambes intermédiaires avec un anneau blanc.................................... 5. **Ontario.**
14(13) Jambes intermédiaires rousses, sans anneau blanc.............................. 6. **annulicornis.**
15(12) Jambes postérieures avec un petit anneau blanc bien défini ;
16(17) 1er article des tarses postérieurs seulement blanc à la base.......................... 7. **picticornis.**
17(16) Tous les articles des tarses postérieurs blancs à la base, excepté le 4e......... 8. **4-cingulatus,** *n. sp.*
18(19) Jambes postérieures avec un anneau blanc à la base et une longue strie en dehors...... 9. **novita.**
19(18) Jambes postérieures noires, bi-annelées de blanc, ou blanches 2-annelées de noir ;

20(23) Ecusson sans tache de blanc ; hanches antérieures rouses ;
21(22) Aréole des ailes antérieures subrhomboïdale, sessile........................... 10. **indagatrix**.
22(21) Aréole des ailes antérieures triangulaire, oblique, pédiculée.................. 11. **alboricta**.
23(20) Ecusson taché de blanc;
24(25) Chaperon noir, sans aucune tache; flancs noirs............................ 12. **inquisitor**.
25(24) Chaperon plus ou moins blanc ; flancs ordinairemeat roux ;
26(27) Le chaperon entièrement, avec un point de chaque côté du métathorax, blanc.. 12. **rufopectus**.
27(26) Le chaperon taché seulement de blanc; métathorax sans taches................ 14. **scriptifrons**.
28(2) Pattes entièrement rousses.................. 15. **pterelas**.
29(1) Thorax noir; abdomen taché de blanc ou de roux ;
30(31) Abdomen noir, ses segments marginés de blanc au sommet .... 16. **conquisitor**.
31(30) Abdomen noir, les segments médians plus ou moins roux................. 17. **rufovariata**.

1. Pimple pieds-noirs. *Pimpla pedalis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 268, ♂.

♀—Long. .55 ; tarière .30 pouce. Noir ; antennes brunes, grêles. Thorax brillant, peu ponctué ; métathorax strié transversalement au milieu. Ailes hyalines, légèrement enfumées, nervures et stigma, noir, ce dernier avec une tache blanche à la base ; aréole triangulaire, non pétiolée, un peu oblique. Pattes fortes, d'un roux foncé ; les hanches antérieures avec les genoux postérieurs, leurs jambes et leurs tarses, noirâtres. Abdomen fort épaissi vers l'extrémité, densément ponctué, excepté aux sutures et sur les 2 derniers segments. Tarière forte, rousse, à gaînes noires, comprimées, velues, dépassant l'abdomen du tiers de sa longueur.—CC.

♂—Même coloration que dans la ♀ ; abdomen rétréci à la base et à l'extrémité.

Nous avons fréquemment capturé cet insecte sur la verge d'or *Solidago Canadensis*. Lorsqu'on saisit la ♀ avec les doigts, elle est assez prompte à nous lancer sa tarière dans les chairs, mais sa piqûre est assez peu douloureuse.

2. Pimple à-cornes-grêles. *Pimpla tenuicornis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 267, ♂.

♂ ♀—Long. .40 pce. Noir avec les pattes d'un beau roux clair. Antennes grêles, longues, d'égale grosseur dans toute leur longueur, métathorax sans sculptures distinctes à l'exception d'une aréole centrale en carré long. Ailes fusco-hyalines, à réflexion violacée, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une tache pâle à la base, les écailles alaires noires. Pattes rousses, les hanches antérieures, l'extrémité des cuisses postérieures, leurs jambes excepté un petit anneau blanc au dessous de la base, avec leurs tarses, noir ou brun foncé. Abdomen robuste, fortement et finement ponctué sur les premiers segments à l'exception de la marge terminale. Tarière plus courte que l'abdomen, rousse, ses valves noires.—CC.

3. Pimple pieds-annelés. *Pimpla annulipes*, Brullé, Hym. iv, p. 102 ♀.

♂ ♀—Long. .32 pce. Noir foncé, brillant, avec les pattes d'un beau roux clair. Antennes grêles, plus courtes que le corps, noires, plus ou moins jaune-roussâtre en dessous dans le ♂. Palpes blanchâtres ; écailles alaires blanches. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une tache blanche à la base ; aréole subpentagonale. Pattes d'un beau roux clair, les hanches antérieures de la même couleur, les jambes intermédiaires avec un anneau blanc au dessous de la base, les postérieures noires avec un semblable anneau au dessus du milieu, leurs tarses bruns. Abdomen robuste, à segments plus larges que longs, d'à peu près égale longueur, les 5 premiers densément pontués, excepté à leur marge apicale qui laisse aussi voir une ligne roussâtre à la suture ; tarière forte et courte, moins de la moitié de l'abdomen.—PC.

Très rapproché du *tenuicornis*, s'en distinguant surtout par ses écailles alaires blanches et ses hanches antérieures qui ne sont jamais noires.

4. Pimple uni. *Pimpla æqualis*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noir ; les palpes avec les écailes alaires, blanc. Antennes longues, grêles, noires, brunâtres en dessous. Ailes hyalines, le stigma noir, taché de blanc à la base. Pattes roux-clair, y compris les hanches antérieures ; les jambes postérieures noires avec un anneau blanc au dessus du milieu, leurs tarses bruns avec la base des articles, surtout du premier, jaunâtre. Abdomen large, densément ponctué, le premier segment ponctué, uni, sans aucune carène ; tarière du tiers de l'abdomen environ.—R.

Bien distincte des autres espèces par le premier segment abdominal.

5. Pimple d'Ontario. *Pimpla Ontario*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 146, ♂.

♀—Long. .50 pce. Noir-foncé brillant; d'étroites lignes orbitales, 2 fois interrompues au-dessus des antennes, blan les écailles alaires brunes, mais une petite ligne en avant, une ligne au sommet de l'écusson et sur le post-écusson, les palpes avec le chaperon, d'un blanc plus ou moins pur. Antennes de longueur moyenne, brunes en dessus, blanchâtres en dessous avec les sutures noires. Métathorax sans sculptures distinctes, poli, brillant sur le disque, court. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, ce dernier taché de blanc à la base; aréole à 5 angles, l'angle extérieur étant coupé par une petite nervule. Pattes roux-clair, les postérieures avec les jambes et les tarses noirs, les premières avec un petit anneau, et les secondes avec la moitié basilaire du 1er article blanche. Abdomen allongé, très finement ponctué, le premier segment avec une dépression ovale sur le disque. Tarière courte, égalant à peine le quart de l'abdomen, robuste finement pubescente.

♂—Avec la face, le chaperon, les mandibules, le scape en dessous, les 4 hanches antérieures et la base de leurs jambes, blanc. Abdomen ♂ et ♀ avec les renflements sur les segments à peine distincts.

M. Cresson n'a décrit que le ♂. Espèce bien remarquable par la brièveté de la tarière, et très reconnaissable par les taches des écussons.

6. Pimple à-cornes-annelées. *Pimpla annulicornis*, Walsh, Trans, Am. Ent. Soc. iii, p. 147, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir, brillant; des lignes orbitales très étroites, les écailles alaires, avec le sommet des écussons, blanc; les palpes blanchâtres. Antennes brunes, jaunes en dessous avec les sutures noires. Mésothorax sans taches blanches; l'écusson et le post-écusson tachés de blanc; métathorax avec 2 carènes sur le disque, couvert d'une courte pubescence. Ailes hyalines, stigma noir, blanchâtre à la base; aréole petite, triangulaire. Pattes roux-clair, les hanches antérieures noires avec le sommet blanc; les jambes postérieures noires avec un grand anneau blanc, leurs tarses avec les 3 articles basilaires blancs, noirs au sommet de même que les 2 suivants. Abdomen large, très densément ponctué, à sutures enfoncées, le premier segment bicaréné.

♂—Avec la face, le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape

en dessous, les 4 hanches antérieures et la base des jambes en dehors, blanc. Abdomen avec une courte pubescence blanchâtre.—R.

Se distingue surtout du *picticornis* par l'absence de taches sur le mésothorax et la coloration des pattes postérieures.

7. Pimple à-cornes-peintes. *Pimpla picticornis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 146 ♂.

♂—Long. .40 pce. Noire ; la face excepté une courte ligne noire soulevée au milieu, les orbites antérieurs, le chaperon, une tache sur les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une tache soulevée au dessous, 2 petites lignes sur le dos du mésothorax, les hanches antérieures et leurs trochantins, les 4 hanches antérieures et leurs tarses, avec l'écusson et le post-écusson, blanc. Métathorax poli, brillant sur le disque. Ailes hyalines, iridescentes ; les nervures brunes, blanches à la base, le stigma brun, blanc à la base et au sommet ; aréole moyenne, à 5 angles. Pattes roux-clair, les jambes et les tarses postérieurs noirs, les premières avec un petit anneau et les seconds avec la moitié basilaire du premier article, blanc. Abdomen plus large que dans les espèces ordinaires de ce sexe, densément ponctué, les renflements latéraux transversaux, le premier segment avec 2 carènes soulevées en angle au milieu. Antennes brunes en dessus, blanchâtres en dessous avec les sutures noires.—R.

♀—Encore inconnue. Espèce bien distincte par les 2 lignes blanches de son mésothorax.

8. Pimple à-4-ceintures. *Pimpla 4-cingulatus*, nov. sp.

♀—Long. y compris la tarière .50 pce. Noir, les palpes jaunâtres, les écailles alaires blanches. Antennes filiformes, de longueur moyenne, brun-foncé. Métathorax arrondi, poli, brillant au milieu. Ailes hyalines, le stigma brun, taché de blanc à la base ; aréole subrhomboïdale. Pattes roux-clair, les hanches antérieures noires, les jambes intermédiaires avec une tache noire en dehors, à la base, suivie d'un petit anneau blanc, les postérieures noires avec un petit anneau blanc nettement défini au-dessus du milieu, leurs tarses noirs avec un anneau blanc à la base de tous les articles excepté le 4e. Abdomen robuste, son premier segment excavé à la base, ses bords déprimés, le 2e poli, brillant à la base, tous jusqu'au 5e grossièrement ponctués ; tarière de la moitié de l'abdomen environ.—C.

La coloration des tarses postérieurs de cette espèce la fait surtout distinguer.

9. Pimple nouveau. *Pimpla novita*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 146 ♀.

♀—Long. .44 pce. Noir, brillant, allongé; les palpes et les écailles claires, blanc. Métathorax tronqué au sommet, ponctué sur les côtés, avec une dépression ovale, polie, brillante sur le disque. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma bruns; aréole subtriangulaire. Pattes roux clair, les postérieures avec les jambes noires, portant un petit anneau blanc à la base et une longue tache en dehors, leurs tarses noirs avec la moitié basilaire du premier article blanche; les 4 jambes antérieures portent une petite tache blanche en dehors au-dessous de la base. Abdomen subfusiforme, densément ponctué, le 1er segment avec une dépression ovale-oblongue sur le disque; tarière de la longueur de l'abdomen, avec les valves densément pubescentes.—AC.

Examiné plus de 10 spécimens, aucun ne porte de tache blanche sur les mandibules. Se distingue surtout par la coloration de ses jambes postérieures, ayant un anneau blanc à la base avec une longue strie en arrière.

10. Pimple chercheur. *Pimpla indagatrix*, Walsh, Trans. Am. Ent. Soc. iii; p. 147, ♂.

♀—Long. .20 pce, y compris la tarière .30 pce, Noir, brillant; les palpes avec les écailles alaires, blanc. Antennes noires, fortes, de longueur moyenne. La face polie, brillante. Thorax allongé, grêle; le métathorax sans carènes bien distinctes, brillant sur le disque, pubescent sur les côtés. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma bruns, aréole subrhomboïdale. Pattes jaune-pâle, les jambes postérieures blanches avec l'extrémité et un petit anneau près de la base, noir; leurs tarses noirs avec les 2 articles basilaires blancs terminés de noir. Abdomen finement ponctué, allongé, grêle, subpubescent; tarière de la longueur de l'abdomen.

♂—Le scape en dessous avec les 4 jambes antérieures et les trochantins, blanc.

La plus petite espèce du genre, fort variable cependant dans sa taille.

11. Pimple à-plis-blancs. *Pimpla alboricta*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 147, ♂.

♂—Long. .30 pce. Noir, brillant, le chaperon, le milieu des mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires avec une petite tache en avant, les palpes, les 4 hanches antérieures avec leurs jambes et tous les trochantins, blanc. Antennes courtes, noires, les 2 articles de la base d'un blanc d'ivoire en dessous. Métathorax avec un canal

central poli, brillant. Ailes hyalines, le stigma brun, avec un point blanc à la base; aréole petite, triangulaire, oblique, pétiolée. Les hanches postérieures avec toutes les cuisses, roux-clair ; les jambes postérieures blanches, avec une petite tache en dehors au dessous de la base, et leur extrémité, noir, leur tarses blancs à articles noirs à l'extrémité.

♀—Sans tache de blanc à la bouche ni au scape, toutes les hanches rousses, les 4 jambes antérieures roux-pâle, Tarière un peu plus courte que l'abdomen, ses valves fortement poilues.—R.

La forme de l'aréole des ailes antérieures permet surtout de distinguer cette espèce.

12. Pimple inquisiteur. *Pimpla inquisitor*, Say. Say's Ent. i, p. 375.

♀—Long. .35 pce, y compris la tarière .45 pce. Noir, brillant ; les écailles alaires avec une petite ligne en avant, blanc, le chaperon quelquefois roussâtre. Antennes grêles, de longueur moyenne, noires, quelque peu brunâtres à la base en dessous Métathorax finement ponctué, avec 2 carènes divergentes, s'effaçant avant d'atteindre le sommet. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement enfumées, les nervures et le stigma, noir, le dernier taché de blanc à la base ; aréole subrhomboïdale. Pattes roux-clair, les jambes postérieures blanches, avec l'extrémité et un petit anneau près de la base blanc, leurs tarses aussi blancs avec le sommet des articles noir. Abdomen allongé, densément ponctué excepté au sommet des segments qui est poli, brillant, les sutures enfoncées ; tarière un peu plus courte que l'abdomen.

♂—Avec la face, le chaperon, une tache sur le scape en dessous, les trochantins, les 4 hanches antérieures avec leurs jambes, blanc, Antennes jaunâtres en dessous.—CC.

13. Pimple poitrine-rousse. *Pimpla rufopectus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 148, ♀.

♀—Long. .40 pce, y compris la tarière .47 pce. Noir, brillant; le chaperon, les orbites antérieurs, 2 points au desous de l'insertion des antennes, les palpes, les écailles alaires, une ligne en avant, une ligne soulevée au-dessous, le sommet des écussons, un point sur le métathorax de chaque côté, les hanches de devant, les 4 trochantins antérieurs avec leurs jambes et leurs tarses, et le ventre en partie, blanc. Antennes brunes, pâles en dessous. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, noir, le dernier pâle à la base ; aréole obliquement subtriangulaire. Les flancs en plus ou moins grande partie roux. Pattes roux clair, les jambes postérieures avec leurs tarses, blanc, les

premières avec l'extrémité et un petit anneau près de la base, noir, les seconds avec tous les articles terminés de noir. Abdomen allongé, fortement ponctué, les marges polies à l'extrémité des segments larges, le 1er segment court, fortement excavé à la base qui est polie et brillante; tarière forte, très pubescente.—R.

♂—Non connu.

14. Pimple à-front-taché. *Pimpla scriptifrons*, Walsh, Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 148, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir, brillant; le chaperon excepté à l'extrémité, les orbites antérieurs, les palpes, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre en dessous, le sommet des écussons, blanc. Antennes grêles, brunes, plus pâles en dessous, blanchâtres à la base. Thorax poli, brillant, les flancs en avant des hanches intermédiaires, roussâtres; métathorax avec 2 carènes à la base disparaissant avant d'atteindre le sommet. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma brun-pâle, blanchâtre à la base; aréole triangulaire, oblique. Pattes roux-clair, les hanches antérieures, tous les trochantins, l'extrémité des cuisses intermédiaires avec leurs jambes excepté à l'extrémité, blanc; les jambes postérieures blanches, avec l'extrémité et un petit anneau près de la base, noir, les tarses intermédiaires blancs avec les articles terminés de noir, les postérieurs noirs avec la base des articles blanche; l'extrémité des cuisses postérieures noire bordée de blanc. Abdomen brillant, densément ponctué, la marge des segments à l'extrémité polie, large, le 2e segment et les suivants portent une dépression transverse au milieu des côtés, et sont resserrés à la base.

♂—A couleurs un peu plus claires, surtout sur les pattes; le chaperon entièrement blanc.—R.

15. Pimple à-petites-ailes. *Pimpla pterelas*, Say. Say's Ent. i, p. 376.

♀—Long. .30 pce, y compris la tarière .36 pce. Noir, brillant; les écailles alaires blanches. Antennes assez courtes, noires, roussâtres à l'extrémité. Thorax poli, brillant; métathorax avec 2 carènes longitudinales bordant une espèce de canal. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma noir taché de blanc à la base; aréole subtriangulaire. Pattes d'un roux-clair, l'extrémité des jambes postérieures et de leurs tarses plus ou moins obscure. Abdomen fusiforme, densément ponctué excepté sur les marges postérieures des segments, ceux-ci resserrés à la base; tarière de la moitié de l'abdomen environ.—R

16. Pimple conquérant. *Pimpla conquisitor*, Say. Say's Ent. ii, p. 689.

♀—Long. .50 pce, y compris la tarière .67 pce. Noir, poli, brillant; les palpes, les écailles alaires, une ligne au sommet de tous les segments abdominaux, blanc. Antennes longues, assez fortes, brun-foncé. Métathorax sans lignes soulevées distinctes, pubescent sur les côtés. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma noir, taché de blanc à la base, aréole petite, triangulaire. Pattes roux-clair, les jambes postérieures noires avec un large anneau blanc, les intermédiaires noires à la base et à l'extrémité avec aussi un anneau blanc au dessous de la base; les 4 tarses postérieurs blancs avec le sommet de chaque article noir. Abdomen large, déprimé, densément ponctué. Tarière moins longue que l'abdomen.—PC.

Espèce bien distincte par les bords blancs de ses segments abdominaux.

17. Pimple varié-de-roux. *Pimpla rufovariata*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 149, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir, densément ponctué; les mandibules avec les pattes, roux-clair. Antennes brunes en dessus, roussâtres en dessous. Ecailles alaires blanches. Métathorax avec carènes longitudinales distinctes. Ailes légèrement enfumées, les nervures noires, le stigma noir, taché de blanc à la base; aréole, petite subtriangulaire. Pattes d'un beau roux clair, les tarses postérieurs plus pâles, avec l'extrémité des articles, de même que l'extrémité des jambes, noir. Abdomen densément ponctué, le 2e, le 3e et le 4e segment, plus aux moins roux, les tubercules latéraux très prononcés; tarière du quart de l'abdomen environ.—R.

62. Gen. POLYSPHINCTE. *Polysphincta*, Grav.

Ce sont des Pimples dont les ailes antérieures n'ont point d'aréole. L'abdomen est à peu près de forme cylindrique, avec les deux derniers segments fendus dans les ♀ pour la réception de la tarière; celle-ci courte ou moyenne. Les segments abdominaux offrent aussi des impressions transversales, et leur face ventrale est aplatie. Antennes grêles et de longueur médiocre. Pattes grêles avec le dernier article des tarses gros. Dans la plupart des espèces, les jambes postérieures, et souvent aussi leurs tarses, sont annelées de blanc.

Sept espèces rencontrées, dont une nouvelle ; on peut les distinguer comme suit :

Abdomen entièrement noir ;
Abdomen ponctué ou rugueux ;
Antennes noires ou brunes à l'extrémité ;
Les 4 hanches antérieures blanches .... 1. **Burgessii.**
Toutes les hanches rousses ;
Jambes postérieures brunes avec un anneau blanc au milieu .... 2. **acuta**, *n. sp.*
Jambes postérieures avec un petit anneau blanc à la base et un autre plus large vers le milieu .... 3. **vicina.**
Antennes blanches à l'extrémité .... 4. **Rubricapensis.**
Abdomen poli, sans ponctuations distinctes ;
Ecusson noir.................................... 5. **Bruneti.**
Ecusson roux.................................... 6. **limata.**
Abdomen avec avec les segments 2, 3 & 4 plus ou moins roux .... 7. **angulata.**

1. Polysphincte de Burgess. *Polysphincta Burgessii*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 149, ♂.

♂—Long. .30 pce. Noir, brillant ; pattes rousses ; l'extrémité des articles 1 et 2 des antennes, les palpes, les scapulaires, tous les trochantins avec les hanches, les genoux, toutes les jambes (excepté l'extrémité des postérieures qui est noire) blanc. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, ce dernier avec une petite tache pâle à la base. Jambes postérieures blanches, noires à l'extrémité seulement, leurs tarses noirs, la moitié basilaire du premier article avec seulement un petit anneau à la base des autres, blanc. Métathorax avec un petit canal longitudinal au milieu. Abdomen finement et densément ponctué, la marge des segments polie au sommet, les protubérances sur les côtés bien prononcées.

♀—Avec les antennes brun-foncé, sans aucune tache ; les trochantins avec les 4 hanches antérieures et tous les genoux, blanc ; les cuisses postérieures avec un anneau noir à leur extrémité, leurs jambes blanches avec un petit anneau au dessous de la base et leur tiers apical, noir, leurs tarses aussi noirs, la moitié basilaire de leur premier article seulement blanche. Tarière très courte, moins du quart de l'abdomen.

Espèce bien remarquable par ses hanches blanches. M Cresson n'a décrit que le ♂, nous avons pris ensemble ♂ et ♀ au CapRouge.

2. Polysphincte aigu. *Polysphincta acuta*, nov. sp.

♀—Long. 30 pce. Noir, brillant; pattes rousses. Antennes brun-roussâtre, plus claires en dessous. Les palpes avec les écailles alaires, blanc. Pattes rousses, les jambes avec un large anneau blanc au dessus du milieu, les 2 postérieures brunes en dehors au delà de l'anneau blanc, les tarses bruns avec un anneau blanc à la base de tous les articles. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement enfumées, nervures et stigma, noir, ce dernier avec une petite tache pâle à la base. Métathorax finement ponctué, arrondi postérieurement et sans carènes saillantes sur le disque. Abdomen fusiforme, fortement rétréci à l'extrémité, ponctué-rugueux, le premier segment court, ceux du milieu plus larges que longs; tarière des trois quarts de l'abdomen en longueur, rousse, ses valves noires, comprimées et à pubescence longue et dense.

Capturé au CapRouge. Bien distinct par sa tarière et la coloration de ses pattes.

3. Polysphincte voisin. *Polysphincta vicina*, Prov. Nat. v, p. 479, ♂; (*P. texana*, Cress. Nat. v, p. 470).

♂—Long. .18 pouce. Noir; les scapulaires avec un point en avant des ailes antérieures, les trochantins avec les jambes, blanc. Antennes brunes, assez fortes. Ailes un peu enfumées, stigma grand, brun, nervures brunes. Pattes roux-pâle; les hanches antérieures blanches, les tarses de devant blancs, les intermédiaires bruns, blancs à la base et à l'extrémité. Cuisses postérieures noires à l'extrémité, leurs genoux blancs, leurs jambes aussi blanches avec un anneau noir près de la base, et l'extrémité aussi noire. Tarses postérieurs noirs, blancs à la base du 1er article seulement.—R.

4. Polysphincte du CapRouge. *Polysphincta Rubricapensis*, Prov. Nat. v, p. 470, ♀.

♀—Longueur .22 pouce. Noir; les palpes, avec les scapulaires et un point en avant des ailes antérieures, blanc. Antennes plus longues que la moitié du corps, brunes, assez pâles en dessous et blanches à l'extrémité. Ailes un peu enfumées, iridescentes, stigma et nervures, noir. Métathorax coupé carrément en arrière avec une pointe mousse aux angles latéraux. Pattes rousses; hanches antérieures noires à la base, leurs trochantins blancs. Jambes postérieures noires avec un anneau blanc au milieu; leurs cuisses avec une petite tache noire à l'extrémité. Tarses postérieurs blancs avec l'extrémité des articles noire. Abdomen en ovale allongé, fortement ponctué, chaque segment soulevé à l'extrémité et portant au milieu une petite côte trans-

versale, interrompue à la ligne médiane. Tarière un peu plus c . . que l'abdomen.

Les extrémités blanches des antennes de cette espèce la rendent très reconnaissable ; sa coloration la rapproche assez de l'*acuta*, mais la forme de son métathorax permet toujours de les distinguer.

5. Polysphincte de Brunet. *Polyspincta Bruneti*, Prov. Nat. V, p. 471, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noir, brillant ; palpes et scapulaires avec un point en avant des ailes antérieures, blanc. Antennes filiformes, assez fortes, noires. Ailes hyalines ; nervures et stigma brunâtres. Pattes rousses ; tous les trochantins avec les genoux et la face postérieure des jambes, blanc, les jambes postérieures noires en dedans et à l'extrémité. Tarses postérieurs noirs, blancs à la base du premier article. Abdomen poli, brillant, sans ponctuations ; tubercules sur les côtés des segments allongés transversalement, fortement prononcés. Tarière à peu près du quart de l'abdomen, forte, pubescente.—R.

Assez rapproché du *limata*, Cresson, mais en différant par son écusson tout noir et la coloration de ses pattes. Dédié à M. l'Abbé Brunet, professeur de Botanique à l'Université-Laval.

6. Polysphincte poli. *Polysphincta limata.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 150, ♀. *P. rufopectus*, Prov. Nat. vii, p. 140, ♀.

♀—Long. .23 pouce ; Noir, brillant. Tarière près de la moitié de l'abdomen en longueur, très forte, ses valves aplaties. Les palpes avec les écailles alaires, blanc. Antennes plus longues que la moitié du corps, brunes. Ailes hyalines, iridescentes, stigma roussâtre. Ecusson roussâtre. Pattes rousses, de même que les trochantins, les hanches, et la poitrine. Cuisses postérieures noires à l'extrémité. Les 4 jambes postérieures blanches, plus ou moins tachées de noir aux extrémités et en dessous ; tarses postérieurs à articles blancs terminés de noir.—AC.

Assez rapproché du *Texana*, Cress. mais s'en distinguant surtout par son écusson roux, la coloration de ses pattes, et la tarière qui est du double plus longue.

7. Polysphincte ceinturé. *Polysphincta cingulata*, Prov. Nat. vii, p. 144, ♀.

♀—Long. .25 pouce. Noir, brillant ; palpes et écailles alaires, blanc. Antennes brunes. Ailes légèrement enfumées, iridescentes,

stigma noir, taché de blanc à la base. Pattes rousses, les hanches plus ou moins tachées de noir à la base ; les cuisses et les jambes postérieures avec un anneau noir au sommet, mais sans aucune teinte de blanc au milieu ; tarses postérieurs bruns, le premier article roussâtre à la base. Abdomen assez fort, ponctué-rugueux, bosselé, noir, les segments 2, 3 et 4 roux, marqués de noir postérieurement. Métathorax strié transversalement, avec 2 carènes longitudinales sur le disque. Tarière du quart de l'abdomen environ.

Espèce bien distincte par sa coloration.

63. Gen. CLISTOPYGE. *Clistopyga*, Grav.

Tête courte, rétrécie en arrière des yeux. Antennes grêles et de longueur médiocre. Ailes sans aréole. Pattes moyennes, les postérieures plus longues. Abdomen allongé, cylindrique, légèrement convexe, à impressions transversales, avec les 2 derniers arceaux du ventre entiers, le 6e dilaté en une espèce de valvule protégeant la tarière ; celle-ci moyenne, plus courte que le corps.

Ces insectes se séparent surtout de ceux des deux genres précédents par la forme de leurs derniers arceaux ventraux. Une seule espèce rencontrée que nous croyons nouvelle.

Clistopyge du-Canada. *Clystopyga Canadensis*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noir, brillant, avec les pattes rousses. Antennes grêles, brun-roussâtre, le scape noir. Les palpes, les écailles alaires, avec les trochantins antérieurs et leurs hanches en partie, blanc. Thorax finement et densément ponctué, les flancs polis, brillants, le métathorax canaliculé au milieu sur le disque. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement enfumées, sans aréole, nervures et stigma, brun foncé. Pattes rousses, les jambes avec un anneau blanc, les postérieures noires à part cet anneau ; les 4 tarses postérieurs noirs, avec leurs articles annelés de blanc à la base. Abdomen densément ponctué, excepté au bord apical des segments, impressionné transversalement de manière à former de légères protubérances sur les côtés, le premier segment avec 2 carènes divergentes atteignant presque le sommet, le 6e prolongé en dessous en une valvule arrondie égalant presque l'extrémité de l'abdomen, cette valvule roussâtre dans sa moitié apicale. Tarière égalant à peine la moitié de la longueur de l'abdomen.—PC.

Capturé au CapRouge.

64. Gen. CYLLOCÉRIE. *Cylloceria*, Shiodte.

Tête assez forte, de la longueur du thorax. Antennes grêles, filiformes dans les ♀, sétacées dans les ♂ et présentant de plus dans ces derniers une échancrure en dessus vers le sommet du 6e article et la base du 7e. Fig. 47. Thorax moyen et assez court. Ailes sans aréole. Pattes moyennes, les postérieures plus longues. Abdomen ponctué-rugueux, quelquefois avec la marge des segments soulevée et polie comme dans les Pimples, et d'autrefois sans offrir ce caractère. Tarière des femelles quelquefoïs aussi longue que l'abdomen.



Fig. 47.

Les échancrures des antennes ♂ de ces insectes, les faisant paraître comme si elles avaient été rongées accidentellement, les font surtout distinguer de ceux des genres voisins. Deux espèces rencontrées.

Jambes postérieures entièrement noires.... **1. occidentalis.**
Jambes postérieures avec un anneau blanc.. **2. Lemoinei.**

1. Cyllocérie du-nord. *Cylloceria occidentalis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 160 ♂ ♀.

♀—Long. .32 pce. Noire, brillante; les palpes jaunâtres, les écailles alaires blanches. Antennes brun-roussâtre. Thorax densément ponctué, le métathorax rugueux, strié transversalement sur les côtés, et longitudinalement entre les 2 carènes rapprochées qu'il porte au milieu de son disque. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement enfumées, sans aréole, nervures et stigma, noir. Pattes d'un beau roux clair, les postérieures avec les jambes et les tarses, noir. Abdomen avec les 3 ou 4 segments basilaires densément rugueux, le premier encore davantage, poli dans le reste, la marge apicale des segments quelquefois roussâtre. Tarière de la longueur de l'abdomen.

♂—Avec seulement le premier segment abdominal rugueux, ce segment portant 3 tubercules proéminents vers son milieu, les autres très finement ponctués, polis, et sans avoir la marge apicale soulevée.

Capturée au CapRouge.

2. Cyllocérie de Lemoine. *Cylloceria Lemoinei*, Prov. Nat. v, p. 171, ♂.

Fig. 47.—Une antenne de *Cylloceria* ♂, grossie.

♂—Long. .27 pouce. Noire ; palpes avec les scapulaires et un point en avant des ailes antérieures, blanc. Antennes plus courtes que le corps, filiformes, les 6e et 7e articles échancrés en dehors. Ecusson proéminent, poli. Ailes hyalines, stigma noir, de même que les nervures. Pattes rousses ; hanches et trochantins antérieurs, blanc ; jambes intermédiaires rousses avec un anneau blanc au milieu, les postérieures noires avec un semblable anneau au milieu ; genoux postérieurs noirs. Les 4 tarses antérieurs roussâtres, les postérieurs noirs avec le 4e article roux. Abdomen allongé, fortement ponctué, le premier segment avec 2 tubercules proéminents et distants vers son milieu, les autres avec la marge apicale polie et présentant des tubercules arrondis sur les côtés.

♀—Même coloration que dans le ♂, seulement, les pattes sont un peu plus pâles. Métathorax avec un canal médian sur le disque Premier segment abdominal allongé, atténué vers la base, portant 2 carènes atteignant presque le sommet; tarière dépassant guère le quart de l'abdomen en longueur.

Dédiée à M. J. M. Lemoine, auteur de l'*Ornithologie du Canada*. Décrite sur des ♂ en 1878, ce n'est qu'en 1879 que nous sommes parvenu à capturer des ♀.

65 Gen. GLYPTE. *Glypta*, Grav.

Antennes sétacés, à peu près aussi longues que le corps. Thorax, allongé et un peu aplati. Ailes sans aréole, avec la nervure divisant les deux cellules cubitales assez longue. Abdomen allongé, cylindrique, les segments moyens marqués de 2 sillons obliques en forme de chevrons, les derniers arceaux du ventre non fendus. Tarière aussi longue ou plus longue que l'abdomen.

Les impressions obliques des segments abdominaux suffisent, à première vue, pour faire distinguer ces insectes de ceux des genres voisins. Six espèces rencontrées.

Jambes et tarses postérieurs annelés de blanc ;
  Jambes postérieures blanches avec 2 anneaux
    noirs............................1. **tuberculifrons.**
  Jambes postérieures blanches avec 2 bandes
    en dehors et une strie en dedans noires....2. **erratica.**
Jambes et tarses postérieurs d'un roux plus ou
    moins brun ; non annelés de blanc et de noir ;

Abdomen entièrement noir ; jambes postérieures noires........................3. **Canadensis.**
Abdomen noir, plus ou moins varié de roux ;
Segments 2 & 3 marginés de roux............4. **borealis.**
Segments 1, 2 & 3 largement bordés de roux à l'extrémité ....5. **rufofasciata**
Abdomen roux, taché de noir à la base et à l'extrémité ....6. **macra**

1. Glypte à-front-tuberculeux. *Glypta tuberculifrons,* Walsh, Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 152, ♂♀.

♀—Long. .38 pce. Noir, brillant ; les palpes, les scapulaires avec un point en avant, blanc. Antennes sétacées, longues, brun-roussâtre, noires à la base et à l'extrémité de même qu'en dessus. La face avec un fort tubercule au milieu. Thorax à ponctuations fines et denses ; métathorax à lignes soulevées distinctes, ses flancs plus ou moins roussâtres. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma brun. Pattes rousses ; tous les trochantins blancs ; les cuisses postérieures noires à l'extrémité, leurs jambes blanches avec 2 anneaux noirs, les 4 tarses postérieurs noirs avec leurs articles annelés de blanc à la base. Abdomen noir, fort, avec lignes obliques bien marquées, le premier segment avec deux carènes disparaissant avant d'atteindre le sommet. Tarière de la longueur de l'abdomen environ.

♂—Avec une pubescence blanche sur la face, la tache rousse des flancs du métathorax souvent absente.

2. Glypte erratique. *Glypta erratica,* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 152, ♂♀.

♀—Long. .28 pce. Noir, brillant ; les chaperon, les mandibules excepté à l'extrémité, les écailles alaires avec une ligne en avant, blanc. Antennes brunes, plus foncées à la base, à l'extrémité, et en dessus. La face avec une protubérance arrondie au milieu. Métathorax poli, brillant, avec une carène transversale à son sommet. Ailes hyalines, légèrement enfumées, noires, le stigma brun-foncé, taché de blanc à la base. Pattes rousses, les trochantins antérieurs blancs, les cuisses postérieures largement tachées de noir à l'extrémité, leurs jambes blanches avec 2 bandes en dehors et une strie en dedans, noir ; les 4 tarses postérieurs noirs, annelés de blanc à la base de leurs articles. Abdomen finement et densément ponctué, les lignes obliques fortement marquées, le premier segment avec 2 carènss aiguës à la base s'effaçant vers le milieu ; tarière de la longueur de l'abdomen environ.

♂—Métathorax avec 2 carènes sur le disque; les hanches antérieures blanchâtres.

A part la coloration des jambes postérieures, le chaperon blanchâtre suffit pour distinguer cette espèce de la précédente.

3. Glypte du-Canada. *Glypta Canadensis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 157, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir, brillant; le chaperon, les mandibules, les palpes avec les scapulaires, blanc-roussâtre. Antennes longues, sétacées, brun-jaunâtre. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir. Face faiblement proéminente au milieu, couverte d'une pubescence blanchâtre. Thorax finement et densément ponctué, les flancs polis, brillants, le métathorax arrondi, avec lignes soulevées distinctes. Pattes rousses, les postérieures avec les trochantins noirs à la base, les cuisses avec un large anneau noir à l'extrémité, leurs jambes noires avec un petit anneau blanc à la base, les 4 tarses postérieurs brun-foncé, à peine annelés de jaune-pâle à la base des articles. Abdomen faiblement ponctué, les lignes obliques peu enfoncées, à peine distinctes sur le 4e segment. Tarière de la longueur de l'abdomen environ.

4. Glypte boréal. *Glypta borealis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 158, ♂.

♀—Long. .32 pce. Noir; le chaperon, avec les pattes y compris les hanches et les trochantins, roux; les palpes avec les écailles alaires et un point en avant, jaunâtres. Face avec un tubercule au milieu. Antennes rous-âtres, brunes en dessus. Thorax finement ponctué, le métathorax avec une carène transversale au sommet. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement jaunâtres, les nervures et le stigma jaunâtres. Pattes entièrement rousses, les jambes postérieures à peine obscurcies à l'extrémité. Abdomen densément ponctué, les lignes profondes, les segments 2 & 3 marqués de roux au sommet, le 1er avec aussi un point roux au sommet de chaque côté. Tarière plus longue que l'abdomen.

♂—Avec une pubescence blanche sur la face, le scape des antennes jaune en dessous, les trochantins antérieurs avec leurs hanches, blanc-jaunâtre.

5. Glypte à bandes-rousses. *Glypta rufofasciata*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 158, ♂.

♀—Long. .35 pce. Noir; le chaperon roux, les mandibules avec

les palpes, les écailles alaires, un point en avant, les 4 trochantins antérieurs, blanc. Face tuberculeuse au milieu, avec une courte pubescence blanchâtre. Antennes brun-foncé, brun-jaunâtre en dessous. Thorax finement et densément ponctué, le métathorax terminé au sommet par une carène. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures et le stigma brun-pâle. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes, et un anneau à ces dernières au dessous de la base, noir, leurs tarses aussi noirs avec leurs articles annelés de jaune à la base. Abdomen densément ponctué, les lignes obliques très prononcées, les segments 1, 2 & 3 largement terminés de roux au sommet, le premier avec 2 carènes très aiguës à la base, mais ne dépassant pas le milieu, ces carènes souvent roussâtres. Tarière un peu plus longue que l'abdomen.

♂—Le chaperon, les mandibules et les palpes, jaunâtres, les 3 premiers segments abdominaux de même que les pattes, comme dans la ♀.

Capturé au CapRouge. Très rapproché du précédent, mais s'en distinguant toujours par la coloration de ses pattes postérieures.

6. Glypte mince. *Glypta macra*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 158, ♀ ; *Gl. ruficornis*, Prov. Nat. vii, p. 473, ♂.

♂—Longueur .38 pouce. Noir, allongé, linéaire. Antennes rousses, brunâtres à l'extrémité, le scape noir, excepté à l'extrémité en dessous. Chaperon, mandibules, palpes, scapulaires, un point en avant des ailes antérieures, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune pâle. Tête et thorax ponctués ; métathorax à lignes soulevées très apparentes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre. Pattes rousses ; les postérieures avec les genoux et l'extrémité des jambes, noir ; tarses bruns. Abdomen avec la moitié apicale du 1er segment, les 2. 3, 4 et 5 en partie, [illegible], les lignes obliques très marquées ; le 3e segment avec une tache jaunâtre au milieu plus ou moins oblitérée.

♀—Avec la moitié apicale du 1er segment, le 2e entièrement et le 3e excepté quelques taches vers son sommet, roux. Tarière de la longueur de l'abdomen.

66. Gen. MÉTOPE. *Metopius*, Panzer.

Tête courte, tranversale, la face soulevée en une es-

pèce de bouclier. Antennes fortes, assez courtes, à articles courts. Thorax à divisions bien distinctes. Ecusson en carré transversal, avec les bords latéraux relevés et libres, et le bord postérieur avancé sur le post-écusson. Métathorax coupé obliquement en arrière. Ailes avec une aréole rhomboïdale, la nervure moyenne presque droite. Pattes assez courtes, les cuisses légèrement aplaties, les tarses plus longs que les jambes, avec les crochets simples et une pelote grande. Abdomen allongé, à côtés parallèles, le premier article un peu plus long que les autres, terminé en dessous dans la ♀ par un lobe impair dans la fente du pénultième arceau ventral, et dans le ♂ par 2 appendices arqués formant une espèce de gaine.

Insectes de bonne taille qu'on trouve sur les plantes, Une seule espèce rencontrée.

Métope de Hagen. *Metopius Hageni*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iv, p. 168 ♀.

Long. .52 pce. Noir avec une pubescence blanchâtre plus apparente sur les joues et les côtés du thorax. La face blanche avec une tache noire au milieu en forme d'écusson ; les orbites antérieurs, le chaperon excepté une petite tache noire de chaque côté, le labre, les joues, une tache sur les mandibules, un point en dessous sur le scape des antennes, avec les palpes, blanc. Ecusson rugueux, avec une tache blanche au sommet ; les écailles alaires, une ligne au-dessous, une tache en coin encore plus bas, blanc. Métathorax rugueux, la face postérieure avec une double carène près du milieu. Ailes hyalines, les nervures noires, aréole rhomboïdale. Pattes noires, l'extrémité des cuisses antérieures, leurs jambes excepté une ligne noire en arrière, la base des 4 tarses antérieurs avec celle des jambes postérieures, blanc. Abdomen fortement ponctué-rugueux, les 3 premiers segments avec 2 carènes près du milieu ; le ventre des 5 premiers segments blanc, avec une ligne noire près des bords latéraux.—R.

Une seule ♀ capturée au CapRouge.

67. Gen. LAMPRONOTE. *Lampronota*, Curtis.

Antennes longues et grêles, ordinairement sétacées. Thorax assez allongé, le mésothorax le plus souvent sans impressions distinctes, le métathorax cylindrique, plus ou

moins ponctué, mais jamais rugueux, sans lignes soulevées distinctes, terminé au sommet par une carène transversale. Ailes avec une aréole triangulaire (manquant quelquefois) tantôt sessile et tantôt pédiculée. Abdomen allongé, lisse, sans impressions ni tubercules; le ventre non fendu à l'extrémité pour la réception de la tarière; celle-ci grêle, aussi longue ou plus longue que l'abdomen.

L'abdomen lisse de ces insectes, et surtout la forme de leur métathorax, empêchent de les confondre avec ceux des genres voisins. 17 espèces rencontrées, dont une nouvelle; on peut comme suit séparer les unes des autres.

1(19) Abdomen entièrement noir, ou avec seulement les sutures des segments roussâtres;
2(13) Hanches postérieures rousses;
3(10) Flancs entièrement noirs;
4(5) Bords latéraux du mésothorax sans taches...1. **punctulata.**
5(4) Bords latéraux du mésothorax plus ou moins tachés;
6(7) Aréole des ailes antérieures pédiculée............2. **jocosa.**
7(6) Aréole des ailes sessile;
8(9) Une petite ligne blanche orbitale vis-à-vis l'insertion des antennes.................................3. **insita.**
9(8) Point de ligne blanche orbitale vis-à-vis les antennes 4. **parva.**
10(3) Flancs plus ou moins tachés;
11(12) Ecusson noir; abdomen à sutures rousses.....5. **pleuralis.**
12(11) Ecusson taché de blanc; abdomen annelé de blanc au sommet des segments ....6. **marginata.**
13(2) Hanches postérieures noires;
14(17) Bords latéraux du mésothorax sans taches;
15(16) Ecailles alaires noires.........................7. **rufipes.**
16(15) Ecailles alaires blanches..................8. **nigricornis.**
17(14) Bords latéraux du mésothorax tachés de blanc 9. **tegularis.**
(19)1 Abdomen roux ou jaune et noir;
20(27) Abdomen noir à la base et à l'extrémité;
21(26) Métathorax sans aucune tache;
22(23) Ecusson noir sans aucune tache..............10. **frigida.**
23(22) Ecusson plus ou moins taché de blanc;
24(25) Flancs noirs; hanches postérieures noires........11. **varia.**
25(24) Flancs jaunes; hanches postérieures rousses..12. **humeralis.**
26(21) Métathorax plus ou moins taché de roux......13. **brunnea.**
27(28) Abdomen noir à la base seulement ....14. **Americana.**

28(31) Abdomen noir à l'extrémité seulement;
29(30) Métathorax entièrement noir....................15. **agilis.**
30(29) Métathorax plus ou moins taché de roux ......16. **rubrica.**
31(28) Abdomen entièrement roux ....17. **exilis.**

1. Lampronote ponctuée. *Lampronota punctulata.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p 163, ♀ (*L. scutellaris*, Cress. Nat. v. p. 474 ♀); *Bassus areolatus*, Prov. Nat. vi, p. 58, ♂.

♀—Long. .30 pouce. Noire; bouche, palpes, écailles alaires avec un point en avant, d'un jaune roussâtre. Ailes hyalines, légèrement enfumées, à nervures brunes; stigma triangulaire, jaune; aréole subpentagonale. Pattes entièrement rousses de même que les hanches et les trochantins, les jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscurcis. Abdomen linéaire, rugueux a la base, poli à l'extrémité; 1er segment un peu plus large en arrière, le 2e souvent finement marginé de roussâtre à l'extrémité; tarière grêle, de la longueur de l'abdomen.—AC.

Var. Quelquefois l'écusson roussâtre.

2. Lampronote gaie. *Lampronota jocosa*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 162, ♂.

♂—Long. .28 pce. Noire; la face excepté une strie noire au milieu dilatée aux deux extrémités, le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, un point de chaque côté sur le vertex, les écailles alaires, un point en avant, une ligne au dessous, une tache en crochet sur les bords des lobes latéraux du mésothorax, blanc. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement enfumées, plus pâles à la base, nervures et stigma, brun; aréole incomplète, la nervure extérieure manquant en plus ou moins grande partie. Antennes brunes, longues, grêles, filiformes. Métathorax avec un petit sillon longitudinal à peine distinct. Pattes rousses, les antérieures plus pâles, les postérieures plus ou moins obscures. Abdomen poli, brillant, le 1er segment avec 2 petits tubercules latéraux en avant du milieu, et une petite fossette vers le sommet, les segments 2 et 3 finement marginés de roussâtre au sommet.—AC.

3. Lampronote entée. *Lampronota insita*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 162, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noire; une petite ligne orbitale vis-à-vis les antennes, le chaperon, les mandibules, les écailles alaires avec une bande sur les bords des lobes latéraux du mésothorax, les hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes grêles, presque aussi

longues que le corps. Ailes hyalines, aréole petite, triangulaire, non pétiolée. Pattes rousses, les postérieures avec les jambes blanches à la base et noires au sommet, leurs tarses aussi noirs. Abdomen avec les 3 premiers segments finement ponctués, les autres polis, brillants, le ventre blanchâtre ; tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

4. Lampronote petite. *Lampronota parva*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 163, ♀.

♀—Long. .18 pce. Noire, petite, opaque ; le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une ligne sur les bords latéraux du mésothorax, les hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Ailes hyalines, iridescentes, aréole petite, incomplète, triangulaire, subpétiolée. Pattes rousses, les hanches intermédiaires plus ou moins blanches en dessous, les jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscurs. Abdomen court, déprimé, brillant à l'extrémité, les segments 2 et 3 souvent marginés d'une ligne pâle au sommet ; tarière de la longueur de l'abdomen ou un peu plus longue.—AC.

5 Lampronote flancs-tachés. *Lampronota pleuralis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 161, ♀ ; *L. albifacies* Prov. Nat. v, p. 475, ♂.

♂—Longueur .30 pouce. Noire ; la face au dessous des antennes, les joues, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, 2 points sur l'occiput en arrière des yeux, 2 lignes sur l'écusson, (manquant quelquefois) les scapulaires, une ligne en avant et une autre au dessous des ailes antérieures, une tache en coin sur les lobes latéraux du mésothorax, le bord inférieur du prothorax, une tache sur les flancs du mésothorax, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc ou jaune pâle. Antennes brunes ; scape taché de jaune inférieurement. Ailes légèrement enfumées ; nervures et stigma brunâtres ; aréole subtriangulaire, non pétiolée. Pattes rousses, les postérieures avec les jambes et les tarses plus ou moins lavés de brunâtre, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins jaune-pâle. Abdomen noir ; les segments 2 et 3 marginés de roux postérieurement.—C.

Les marques blanches des flancs de cette espèce la font aisément reconnaitre. Les lignes orbitales quelquefois non interrompues jusqu'en arrière des yeux.

6 Lampronote marginée. *Lampronota marginata*, Prov. Nat. v, p. 474 ♀.

♀ Longueur .46 pouce. Noire ; chaperon, mandibules, palpes, 2 points en arrière des yeux, scapulaires avec un point en avant, une

ligne bordant les lobes latéraux du mésothorax à pointe en crochet près du lobe médian, les 4 pattes antérieures avec les hanches de devant, blanc ou jaune-pâle. Antennes plus longues que le corps, grêles, brunes, roussâtres à l'extrémité. Lobes latéraux du mésothorax, disque de l'écusson, flancs en avant des pattes intermédiaires, les 4 hanches postérieures, d'un jaune roux. Ailes légèrement enfumées, à aréole très petite, pétiolée. Abdomen cylindrique, noir, chaque segment, à l'exception du premier, marginé de blanc au bord postérieur. Les lobes latéraux du mésothorax et de l'écusson sont roux au milieu et bordés de blanc; le post écusson porte aussi une ligne blanche. Trochantins postérieurs blancs avec un anneau noir à l'extrémité. Cuisses postérieures avec leurs jambes et leurs tarses blanchâtres, d'un brun plus ou moins foncé en dedans. Tarière aussi longue que l'abdomen.—R.

Voisine de l'*occidentalis*, Cress. mais s'en distinguant, par son abdomen annelé de blanc, son métathorax sans tache etc.

7. Lampronote pattes-rousses. *Lampronota rufipes* Prov. Nat. v, p. 476, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir foncé, robuste; le chaperon, les mandibules avec les palpes, roux obscur. Antennes plus longues que le corps, brunes à l'extrémité. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines; aréole petite, triangulaire, pétiolée. Métathorax fortement ponctué. Pattes rousses, toutes les hanches et les trochantins, avec l'extrémité des cuisses postérieures, leurs jambes et leurs tarses, noir. Abdomen robuste, légèrement convexe, densément ponctué à la base, brillant au sommet; tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

8. Lampronote cornes-noires. *Lampronota nigricornis*, Prov. Nat. v, 476, ♀.

♀—Longueur .20 pouce. Noire, finement ponctuée; antennes noires. Palpes, chaperon, mandibules et scapulaires, blanc. Mésothorax tout noir. Ailes légèrement enfumées, iridescentes; stigma et nervures, brunâtres; aréole petite, pétiolée. Pattes rousses, hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune pâle, ces derniers tachés de noir en avant; les hanches intermédiaires rousses et les postérieures noires, les 4 trochantins postérieurs tachés de noir. Extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leur tarses, plus ou moins brunâtres. Abdomen noir, les segments 2 et 3 marginés de roux au bord postérieur. Tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

Bien distincte de la précédente par ses hanches rousses, son abdomen à segments 2 et 3 marginés de roux etc.

9. Lampronote à-scapulaires-blanches. *Lampronota tegularis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 163, ♂; *Arenetra Quebecensis*, Prov. Nat. vii, p. 141, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Noire avec une pubescence blanchâtre peu dense; la face entièrement, les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous, les écailles alaires, une petite ligne en avant, une autre en dessous, l'angle antérieur des bords latéraux du mésothorax, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins et leurs tarses, blanc. Antennes noires, sétacées, fort longues, brunes à l'extrémité. Ailes hyalines, nervures brunes, blanches à la base, aréole pétiolée. Les 4 cuisses antérieures d'un roux clair. Pattes postérieures noires, longues, hanches polies, brillantes, leurs jambes blanches dans leur moitié basilaire. Abdomen allongé, droit, ponctué surtout à la base, le premier segment avec les tubercules stigmatiques à peine saillants.

Espèce bien distincte par sa coloration.

10. Lampronote froide. *Lampronota frigida*, Cress. Can Ent. i, p. 36, ♂.

♀—Long. .34 pce. Noire; le chaperon, les mandibules, avec les pattes y compris les hanches et les trochantins, d'un beau roux. Ailes hyalines, légèrement enfumées; aréole petite, triangulaire, pétiolée. Métathorax densément ponctué. Abdomen allongé, le premier segment excepté au sommet, avec les 3 segments terminaux, noirs, le reste roux, brillant; tarière plus longue que l'abdomen.—C.

Se distingue surtout de la précédente par ses hanches postérieures rousses.

11. Lampronote variée. *Lampronota varia*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 164, ♂.

♂—Long. .48 pce. Noire; la face, les mandibules, les palpes, les bords du prothorax, les écailles alaires, 2 taches en dessous, une grande tache en crochet sur les lobes latéraux du mésothorax, une tache sur l'écusson, quelquefois aussi sur les flancs, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches et leurs trochantins, jaune-pâle. Antennes grêles, longues, brunes en dessous. Ailes hyalines-jaunâtres, aréole petite, triangulaire, pétiolée. Métathorax fortement ponctué, avec une pubescence blanchâtre peu dense. Pattes jaunes, les postérieures avec les hanches en plus ou moins grande partie, les cuisses, l'extrémité des jambes, et les tarses, noir plus ou moins foncé. Abdomen avec le premier segment excepté au sommet, et ceux de l'extrémité à partir du 5e, noir, le reste varié de noir et de jaune.—CC.

Espèce très variable dans sa coloration. L'abdomen

est quelquefois entièrement roux, excepté au premier segment, les flancs sans tache, etc.

12. Lampronote humérale. *Lampronota humeralis*, Prov. Nat. v, p. 476, ♂.

♂—Long. .38 pouce. Variée de blanc, de jaune et de roux. Tête et thorax noirs; abdomen roux. Toute la face avec les orbites se prolongeant jusqu'aux vertex, les mandibules, les palpes, le bord inférieur du prothorax, les scapulaires avec une ligne en avant et une autre au-dessous, une ligne bordant les lobes latéraux du mésothorax jusqu'au milieu du disque, l'écusson, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, les côtés et le dessous du mésothorax, d'un blanc jaunâtre. Les pattes avec l'abdomen, excepté les deux tiers antérieurs du premier segment et les 2 derniers, une tache sur les côtés du métathorax, manquant quelquefois, d'un roux plus ou moins foncé. Les segments médians de l'abdomen sont quelque peu maculés de brun. Les antennes sont brunes avec le scape jaune en dessous. Ailes hyalines, légèrement enfumées; stigma et nervures brunâtres; aréole très petite, pétiolée.—CC.

Très rapprochée de la *frigida* par son apparence, mais s'en séparant distinctement par sa coloration. Son abdomen roux, au lieu d'être jaune, n'ayant jamais plus de 2 segments noirs à l'extrémité, et ses pattes aussi rousses et non jaunes avec sa taille plus petite la distinguent de la *varia*.

Var.—Le blanc sur l'écusson manque plus ou moins et quelquefois entièrement; les flancs quelquefois sont tout noirs, de même pour le métathorax; les lignes blanches du disque du mésothorax manquent aussi quelquefois; quelques lignes noires dans la face, etc.

13. Lampronote brune. *Lampronota brunnea*. Cress. Can. Ent. i, p. 37, ♀.

♀—Long. .40 pce. D'un brun ferrugineux, subopaque; les quatre jambes antérieures plus pâles. Corps densément ponctué. Les orbites antérieurs, la bouche, les écailles alaires, jaunâtres. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures noires, l'aréole pétiolée, petite. Tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

14. Lampronote d'Amérique. *Lampronota Americana*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 164, ♀.

♀—Long. .48 pce. Noire; le chaperon avec les pattes antérieures,

d'un roux plus ou moins obscur. Thorax densément ponctué. Ailes plus ou moins enfumées; aréole pétiolée. Abdomen robuste, plus épais à l'extrémité, entièrement roux excepté les deux-tiers basilaires du 1er segment; tarière plus longue que l'abdomen.—CC.

Un spécimen à part les hanches et les trochantins avait les pattes rousses, avec l'extrémité des jambes postérieures noire, ce qui nous porte à croire que l'espèce *varia* pourrait bien être le ♂ de celle-ci.

15. Lampronote agile. *Lampronota agilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 164, ♀.

♀—Long. .26 pce. Noire avec l'abdomen roux. La face finement ponctuée. Antennes très longues, le scape noir, brillant, le reste brun-foncé, les articles de la base roussâtres. Thorax densément ponctué, sans aucune tache. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma noirs, aréole très petite, triangulaire, oblique et incomplète, la nervure extérieure plus ou moins oblitérée. Pattes noir-roussâtre, les 4 hanches postérieures ainsi que la base de leurs cuisses d'un beau roux clair. Abdomen moyen, brillant, plus épais à l'extrémité, les 3 segments basilaires roux, le reste noir; tarière forte, moins de la moitié de l'abdomen en longueur.—R.

Capturée au CapRouge.

16. Lampronote rougeâtre. *Lampronota rubrica*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 165, ♀.

♀—Long. .32 pce. Noire, la bouche en partie, les orbites antérieurs supérieurs, les écailles alaires, une tache sur l'écusson, jaune. Le métathorax noir à la base en dessus, roux dans le reste, les flancs aussi avec une tache rousse plus ou moins étendue. Ailes hyalines, aréole petite, subpétiolée. Pattes rousses, les 4 trochantins postérieurs noirs en dessus, les jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscurs. Abdomen roux, les derniers segments tachés de noir; tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

17. Lampronote grêle. *Lampronota exilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 165, ♂♀.

♀—Long. .32 pce. Noire; le chaperon, les palpes, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantins, avec l'abdomen en entier, d'un beau roux clair; les flancs avec le métathorax sont souvent aussi tachés de roux. Antennes avec le scape plus ou moins taché de roux en dessous. Ailes hyalines-jaunâtres; aréole triangulaire, subpétiolée. Métathorax densément ponctué. Les pattes

antérieures souvent plus claires. Abdomen sans aucune tache de noir; tarière plus longue que l'abdomen.—C.

♂—Avec la face, le chaperon, les écailles alaires, le scape dessous, d'un jaunâtre ferrugineux; l'abdomen souvent taché de noir à la base.

68. Gen. ARÉNÈTRE. *Arenetra*, Holmgren.

Ces insectes se distinguent particulièrent des Lampronotes par la pubescence assez longue qui leur recouvre la face et le thorax; leur abdomen est aussi plus court, plus robuste et plus au moins convexe. Aréole des ailes assez grande, triangulaire, d'ordinaire pétiolée. Tarière plus courte que l'abdomen.

Une seule espèce rencontrée.

Arénètre pattes-rousses. *Arenetra rufipes*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 159, ♀; (*Exetastes niger*, Cress. Nat. vi, p. 78, ♀).

♀—Long. .42 pce. Noire; la tête et le thorax opaques, l'abdomen brillant, excepté à la base. La tête, le thorax et les cuisses en dessous avec une pubescence blanchâtre, plus dense sur la face et les joues. Ailes hyalines, légèrement teintes de brun, les nervures et le stigma noir; aréole assez grande, pétiolée, subtriangulaire. Pattes noires, les genoux, les jambes et les tarses, avec les cuisses postérieures excepté à la base, plus ou moins ferrugineux. Abdomen avec le premier segment finement ponctué, mais non aciculé, le 3e et les suivants très étroitement marginés de jaune au sommet; tarière plus courte que l'abdomen.—R.

69. Gen. MÉNISQUE. *Meniscus*, Schiödte.

Ces insectes sont aussi très rapprochés des Lampronotes, leur métathorax est aussi arrondi, quoique un peu plus court, moins cylindrique. Les ailes ont une aréole triangulaire. L'abdomen allongé porte une tarière ordinairement plus courte que lui, à valves aplaties, fortes et pubescentes.

Trois espèces rencontrées.

Thorax et abdomen noirs;
 Flancs noirs, immaculés........................ 1. **superbus.**
 Flancs plus ou moins roux.................. 2. **scutellaris.**
Thorax noir, abdomen plus ou moins roux............ 3. **elegans.**

1. .. énisque superbe. *Meniscus superbus*, Prov. Nat. vi, p. 30, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir, luisant; chaperon, mandibules, palpes, orbites antérieurs, scapulaires, un point en avant des ailes antérieurs, une ligne au dessous et un autre point plus bas, une ligne sur les bords du mésothorax, l'écusson, plus ou moins blanc. Ecusson bordé de roux en arrière. Ailes hyalines, à nervures brunes, claires à la base; stigma brun; aréole petite, pétiolée. Pattes rousses; les trochantins antérieurs avec le devant de leurs hanches sont blancs; les hanches intermédiaires portent aussi une tache blanche en dehors. Cuisses postérieures à l'extrémité, leurs jambes excepté un anneau blanc à la base, leurs tarses excepté un anneau blanc à la base du premier article, noir. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, très forte, hispide.—PC.

Insecte bien remarquable par sa coloration.

2· Ménisque à écusson-roux. *Meniscus scutellatus*, Cress; *Lampronota scut.* Cress· Trans. Am· Ent. Soc· iii, p. 161 ♀; *Meniscus Crevieri*, Prov. Nat. vi, p. 29, ♀.

♀—Long· .40 pce. Noir; tête et prothorax finement ponctués. Chaperon, mandibules, palpes, étroites lignes orbitales, deux points sur le vertex, les scapulaires, un point en avant, une petite ligne en dessous, une ligne sur le bord des lobes latéraux du mésothorax, d'un jaune clair. La poitrine, le bord inférieur du prothorax, les flancs, l'écusson, une ligne sur le post-écusson, avec les pattes, d'un roux plus ou moins foncé. Les lignes blanches du devant du mésothorax sont bordées de roux intérieurement. Les 4 hanches antérieures portent une ligne claire en dehors; jambes postérieures brunâtres au sommet, de même que leurs tarses, avec un très petit anneau clair près de leur base. Ailes un peu enfumées, à nervures brunes; stigma jaunâtre; aréole petite, triangulaire, pétiolée. Abdomen un peu convexe, opaque. Tarière presque aussi longue que l'abdomen, rousse, à valves noires, hispides.—PC.

Ses flancs roux le distinguent surtout du précédent.

3. Ménisque élégant. *Meniscus elegans*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 165, ♂♀.

♀—.Long. .45 pce. Noir; le chaperon, les mandibules, les orbites dilatés antérieurement, le scape en dessous, les bords supérieurs et inférieurs du prothorax, une tache en avant sur chaque côté du mésothorax, une autre au milieu du disque, les écailles alaires, une ligne au dessous, deux petites taches sur les flancs à leur partie supérieure, une petite ligne longitudinale à la partie inférieure, excepté à la base, le

post-écusson, une tache triangulaire au sommet du métathorax, un point de chaque côté sur les flancs de celui-ci, les 4 pattes antérieures avec le sommet de leurs hanches, le sommet des trochantins postérieurs avec les genoux et la base des jambes, jaune-citron. Ailes hyalines, légèrement enfumées au sommet, aréole subrhomboïdale, longuement pédiculée, le stigma brun. Les pattes postérieures noires. Abdomen roux, les segments 1 et 2 avec la base du 3e, noir en dessous, le 1er jaune aux 2 extrémités de même que le sommet du 2e. Tarière de la longueur de l'abdomen.—R.

♂—Avec la face et l'écusson entièrement jaunes, et les taches des flancs réunies en une ligne irrégulière, l'extrémité de l'abdomen obscure.

70. Gen. PHYTODIÈTE. *Phytodietus*, Grav.

Antennes plus ou moins grêles, longues. Aréole des ailes triangulaire, quelquefois irrégulière. Pattes grêles, à crochets pectinés. Abdomen oblong ou ovoïde, quelque peu comprimé à l'extrémité, à premier segment s'élargissant insensiblement en arrière. Tarière de la longueur de l'abdomen à peu près.

Quatre espèces rencontrées.

Poitrine noire, flancs noirs, sans taches de jaune;
- Segments abdominaux marginés de blanc......... 1. **zonatus**.
- Segments abdominaux non marginés de blanc.... 2. **distinctus**.

Poitrine et flancs jaunes;
- Cuisses postérieures bi-annelées de noir.......... 3. **vulgaris**.
- Cuisses postérieures entièrement jaunes....(4.) **pulcherrimus**.

1. Phytodiète zoné. *Phytodietus zonatus*, Prov. Nat. vi, p. 79, ♀.

♀—Long. .38 pouce. Noir; orbites antérieurs interrompus vis-à-vis les antennes, orbites postérieurs, écailles alaires avec un point en avant, les bords de l'écusson avec sa pointe, le post-écusson, une bande transversale au sommet du métathorax, une ligne sur le bord postérieur de tous les segments abdominaux, d'un jaune clair. Antennes longues, filiformes, noires, brunâtres en dessous, le scape taché de jaune en dessous. Les palpes, le stigma, les pattes avec les 4 hanches postérieures, d'un roux plus ou moins foncé. Hanches antérieures noires, les intermédiaires avec une ligne noire en dehors; jambes postérieures, surtout à l'extrémité, avec leurs tarses, brunâtres. Abdomun noir, poli, à 1er segment s'élargissant en arrière, un peu comprimé

et épaissi à l'extrémité, le 6e segment s'élargissant mais sans se prolonger en dessous en écaille pour recevoir la tarière. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, forte, droite.—R.

2. Phytodiète distinct. *Phytodietus distinctus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 166.

♀—Long. .22 pce. Noir; les mandibules, une tache orbitale au dessus des yeux, les écailles alaires, une tache en avant des bords latéraux du mésothorax, une double tache à la base de l'écusson, une ligne au dessous de son extrémité, blanc. Ailes hyalines, le stigma jaune, l'aréole triangulaire, oblique. Pattes d'un beau roux clair, les hanches antérieures noires, blanches en avant de même que leurs trochantins, les cuisses postérieures avec un petit anneau brun à leur sommet, leurs jambes noires à la base et à l'extrémité avec un grand anneau roux au milieu. Abdomen subsessile, noir, les segments basilaires bleuâtres; tarière forte, un peu plus courte que l'abdomen.

Se distingue surtout du *vulgaris* par sa taille plus petite, son abdomen subsessile etc.

3. Phytodiète commun. *Phytodietus vulgaris*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 166, ♀♂.

♀—Long. .32 pce. Noir, poli, brillant; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, un point en avant, une ligne sur les bords latéraux du mésothorax, une ligne sur l'écusson, le post-écusson et le sommet du métathorax, blanc. Les flancs du métathorax plus ou moins tachés de roux. Antennes longues, grêles, brunes à l'extrémité, le scape taché de jaune en dessous. Ailes hyalines, iridescentes, à aréole triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes d'un roux clair, les hanches antérieures avec leurs trochantins, tous les genoux, la moitié apicale des trochantins postérieurs avec un petit anneau à la base de leurs jambes, blanc; la moitié basilaire des trochantins postérieurs avec un petit anneau à la base et un autre au sommet de leurs cuisses, leurs jambes et leurs tarses, noir. Abdomen noir, poli, brillant, comprimé à l'extrémité, tous les segments marginés d'une ligne blanche au sommet. Tarière un peu plus courte que l'abdomen, forte.—C.

Espèce très variable dans sa coloration. La ligne blanche sur les bords latéraux du mésothorax, et celle au sommet du métathorax faisant défaut. Les jambes postérieures blanches en dehors au milieu, de même que la base de leurs tarses etc., etc.

Meniscus

4. Phytodiète très-beau. (*Phytodictus*) *pulcherrimus*,

Cress. Trans. Am. Soc. ii, p. 101, ♂; *Mesoleptus pulcherr.* Cress.

♂—Long. .35 pce. Noir varié de jaune ; tête jaune, noire seulement en arrière avec une tache de la même couleur sur le vertex. Antennes jaune-roussâtre, noires en dessus à la base. Thorax jaune, le dos du mésothorax excepté une tache centrale, la base du métathorax avec la partie supérieure des flancs, noir. Ailes hyalines, l'aréole triangulaire, brièvement pétiolée. Pattes d'un jaune roussâtre, l'extrémité des jambes postérieures plus ou moins noire. Abdomen allongé, poli, brillant, noir, tous les segments avec une bande jaune au sommet ; le ventre jaune excepté à l'extrémité.—AC.

71. Gen. ECHTHRE. *Echthrus*, Grav.

Antennes grêles ou médiocres. Ailes à aréole pentagonale. Pattes postérieures allongées. Tête assez épaisse, en carré transversal. Métathorax subcylindrique, comme dans les Lampronotes. Abdomen convexe, assez allongé, plus étroit que les thorax, subpédiculé, le premier segment canaliculé dans les ♂ avec le pétiole un peu épais. Tarière presque aussi longue que le corps. Jambes antérieures ♀ dilatées en forme de fossette très remarquable.

Six espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Thorax et abdomen noirs ;
 Pattes noires ;
  Les ailes sans bande obscure, taille grande............1. **niger**.
  Les ailes avec une bande obscure, taille moyenne..2. **luctuosus**.
 Pattes jaunes ou rousses.
  Jambes postérieures avec un anneau blanc à la base.3 **canadensis**.
  Jambes postérieures sans anneau blanc à la base ;
   Ecusson noir..............................4 **nigricornis**.
   Ecusson blanc.......................5 **pediculatus**, *n. sp.*
Thorax noir, abdomen roux ....6 **abdominalis**.

1. Echthre noir. *Echthrus niger*, Cress. Can. Ent. i, p. 37, ♂♀.

♀—Long. .70 pce. Entièrement noir, à l'exception d'un anneau blanc aux antennes et de la partie dilatée des jambes antérieures qui est blanchâtre. Chaperon court, poli, brillant. Antennes fort longues, avec un anneau blanc au delà du milieu. Thorax allongé, déprimé, la partie moyenne du mésothorax avancée, flancs et métathorax fortement

ponctués, le dernier avec une carène au sommet. Ailes hyalines, très faiblement enfumées, les nervures et le stigma, noir; aréole subpentagonale, nervure moyenne arquée et avec un rudiment de nervure au milieu. Dilatation des jambes antérieures fortement prononcée, blanchâtre. Abdomen allongé, plus épais à l'extrémité, le premier segment plus long que large, plus large et arqué à l'extrémité, les derniers segments légèrement comprimés. Tarière plus longue que l'abdomen.

Capturé à St. Hyacinthe.

2. Echthre en deuil. *Echthrus luctuosus*, Prov. *Mesochorus luct.* Prov. Nat. vi, p. 299, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir opaque dans toutes ses parties, à l'exception d'un anneau blanc aux antennes. Antennes moyennes, noires avec un anneau blanc au delà du milieu. Thorax finement ponctué. Ailes enfumées avec une bande transversale encore plus foncée à l'endroit du stigma, aréole pentagonale. Métathorax fortement ponctué, la carène du sommet interrompue au milieu. Pattes entièrement noires, jambes antérieures fortement dilatées. Abdomen en ovale à partir du 2e segment, le 1er segment ponctué, avec 2 carènes peu soulevées en arrière. Tarière de la longueur de l'abdomen à peu près, d'un brun roussâtre, ses valves noires.—R.

Espèce bien remarquable par la bande obscure de ses ailes.

2. Echthre du Canada. *Echthrus Canadensis*, Prov. *Mesochorus Canad.* Prov. Nat. vi, p. 299, ♀,

♀—Long. .30 pouce. Noir, pattes rousses; un anneau aux antennes au delà dn milieu avec les écailles alaires, blanc. Palpes et labre blanchâtres. Antennes grêles, assez longues, anneau très petit. Mésothorax déprimé en dessus, la partie du milieu s'avançant en avant, finement ponctué. Ailes hyalines, iridescentes, nervures et stigma, noir, aréole petite, pentagonale. Métathorax sub-globuleux, lisse à la base, ponctué au sommet, sans carène à cet endroit. Pattes rousses, les jambes antérieures avec leurs tarses plus pâles, la fossette des jambes très distincte; les 4 jambes postérieures noires avec un anneau blanc à leur base, tarses de la dernière paire aussi noirs avec un anneau blanc à la base. Abdomen en ovale allongé, brillant, finement ponctué à la base, lisse à l'extrémité; le 1er segment sans carènes, pas plus long que le 2e. Tarière de la moitié de l'abdomen environ.—R.

4. Echthre cornes-noires. *Echthrus nigricornis*, Prov. *Mesostenus nigric.* Prov. Nat. vii, p. 264, ♂.

♂—Long. .30 pouce. Noir; la face au dessous des antennes, les mandibules, les palpes, la première paire de hanches avec les 4 trochantins antérieurs, blanc. Antennes sétacées, plus longues que le corps, noires, le scape taché de blanc en dessous. Ecailles alaires blanches. Impressions du mésothorax très distinctes; métathorax à lignes soulevées très apparentes avec une petite pointe en arrière. Ailes hyalines, stigma grand, noir, taché de blanc à la base, nervures brunes, aréole pentagonale, non très petite. Abdomen allongé, étroit, linéaire, entièrement noir. Pattes rousses, les postérieures avec un petit anneau au sommet des cuisses, l'extrémité des jambes, et les tarses, brun plus ou moins foncé; les 4 hanches postérieures rousses.—PC.

Var. La face noire, n'ayant que 2 petites lignes orbitales blanches, les mandibules avec les hanches antérieures et les trochantins, roux.

5. **Echthre pédiculé.** *Echthrus pediculatus*, n. sp.

♀—Long. .28 pouce. Noir; la bouche, une tache orbitale vis-à-vis les antennes, le scape de celles-ci, les écailles alaires, un point en avant, une ligne au-dessous, l'écusson, une tache sur le post-écusson, les trochantins avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes longues, filiformes, noires, jaunâtres à la base. Métathorax allongé, subcylindrique, sans carènes soulevées. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma allongé, noir, aréole pentagonale. Pattes grêles, longues, d'un roux sale, les jambes antérieures sans dilatation, les postérieures noires de même que leurs tarses. Abdomen allongé, à pédicule long et grêle, à peine élargi à son extrémité, tous les segments et surtout les 1er et 2e marginés de blanc au sommet, les terminaux entièrement blancs, de même que l'écaille ventrale couvrant la base de la tarière; celle-ci un peu plus courte que l'abdomen.

Bien reconnaissable par son long pédicule.

6. **Echthre abdominal.** *Echthrus abdominalis*, Cress. Can. Ent. 1, p. 37, ♀; *Mesochorus Saint-Cyri*, Prov. Nat. vi, p. 299, ♀.

♀—Long. .70 pouce. Thorax noir, pattes et abdomen d'un roux ferrugineux. Palpes avec un anneau aux antennes, jaune. Antennes longues, noires, le 3e article avec un petit anneau roux à la base. Mésothorax à lobes très distincts, le médian avancé en avant. Ailes légèrement jaunâtres, écailles et stigma roussâtres, aréole grande, pentagonale. Métathorax arrondi, rugueux, avec 2 carènes transversales. Pattes avec leurs hanches et leurs trochantins roux, les jambes antérieures portant une forte dilatation en forme de fossette en dessous Abdomen ovoïde, à pédicule court. Tarière aussi longue que le corps, roussâtre, ses valves noires.—R.

72. Gen. XYLONOME. *Xylonomus*, Grav.

Tête globuleuse. Antennes grêles, longues, un peu plus épaisses vers l'extrémité. Ailes sans aréole, nervure divisant les 2 cellules cubitales presque nulle, la cubitale externe anguleuse à son origine. Pattes moyennes, les 4 jambes antérieures épaisses avec une dépression à leur face interne près de leur base. Abdomen en ovale allongé dans les ♀ et un peu comprimé à l'extrémité, avec la tarière l'égalant à peu près en longueur ; dans les ♂ l'abdomen est allongé, linéaire.

Quatre espèces rencontrées.

Abdomen entièrement noir ;
  Prothorax avec un tubercule latéral en dessus....1. **humeralis.**
  Prothorax simple ;
    Pattes noires ; base des jambes et des tarses blanche..........................2. **stigmapterus.**
    Les 4 pattes antérieures rousses..............3. **frigidus.**
Abdomen noir avec des taches latérales blanches .....4. **albopictus.**

1. Xylonome Huméral. *Xylonomus Humeralis*, Say, Say's Ent. i, p. 378 ; *X. Lavallensis*, Prov. Nat. vi, p. 53, ♀.

♀—Long. .58 pouce. Noir ; palpes brunâtres. Tête subglobuleuse, antennes filiformes, grêles, avec un anneau blanc au-delà du milieu. Thorax long, déprimé ; prothorax épineux antérieurement ; métathorax scabre, sub-épineux à la rencontre des lignes soulevées. Ailes hyalines, stigma noir avec une table blanche à la base. Les 4 pattes antérieures avec leurs hanches, rousses, les postérieures noires ; toutes les jambes d'un jaune pâle à la base. Abdomen allongé, ponctué, le 2e segment avec deux impressions latérales à la base bien marquées, obliques, le 1er segment très long, s'épaississant graduellement de la base au sommet. Tarière plus longue que le corps, grêle.—PC.

♂—Avec les jambes et les tarses postérieurs entièrement noirs ; antennes sans anneau pâle ; cet anneau manque aussi quelquefois aux ♀.

2. Xylonome stigmaptère. *Xylonomus stigmapterus*, Say, Can. Ent. 1, p. 128 ♀.

♀—Long. .58 pce. Noir, densément ponctué, la base des jambes, celle du premier article des tarses, avec l'extrémité de ceux-ci, blanc. Mésothorax à lobes distincts, le prothorax tuberculeux en avant en dessus. L'écusson caréné en avant. Métathorax avec de grosses

ponctuations confluentes, terminé par des pointes mousses. Ailes légèrement fuligineuses, le stigma noir avec une tache blanche à la base. La poitrine et les flancs polis.—R.

3. Xylonome froid. *Xylonomus frigidus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 168, ♀.

♀—Long. .48 pce. Noir, avec les pattes rousses, la bouche rougeâtre. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir. Métathorax à lignes soulevées bien apparentes. Les pattes postérieures plus ou moins foncées. Abdomen finement ponctué, rugueux à la base; tarière plus longue que l'abdomen.—AC.

4. Xylonome à-taches-blanches. *Xylonomus albopictus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iii, p. 168, ♀.

♀—Long. .53 pce. Noir brillant, la face excepté une tache médiane noire plus ou moins étendue, les mandibules, les palpes, les orbites tant antérieurs que postérieurs, interrompus sur le vertex, les écailles alaires, une ligne au-dessous, une autre en avant, l'écusson, le post-écusson, le sommet du métathorax avec un anneau aux antennes au-delà du milieu, blanc. Les 4 pattes antérieures rousses, les postérieures noires y compris leurs hanches, leurs jambes avec un petit anneau blanc à la base, et plus ou moins rousses au milieu, leurs tarses roux. Ailes hyalines, nervures noires, le stigma aussi noir avec une grande tache blanche à la base. Abdomen déprimé à la base, le premier segment fort long, le 2e et le 3e avec une impression oblique de chaque côté du milieu, tous avec une tache blanche sur les côtés au sommet. Tarière de la longueur de l'abdomen, à peu près.—R.

Espèce très distincte par sa coloration.

73. Gen. ODONTOMERE. *Odontomerus*, Grav.

Tête épaisse, en carré transversal. Antennes plus courtes que le corps, sétacées. Thorax déprimé, avec le lobe moyen du mésothorax saillant. Pattes moyennes, avec les cuisses renflées, les postérieures dentées en dessous, les jambes intermédiaires contournées. Ailes sans aréole, la nervure divisant les 2 cellules cubitales courte. Abdomen en ovale allongé, déprimé à la base et légèrement comprimé à l'extrémité dans les ♀; tarière plus longue que l'abdomen.

Les dents des cuisses postérieures empêchent surtout de confondre ces insectes avec les précédents.

Trois espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Thorax et abdomen noirs ;

Jambes postérieures rousses ....1. mellipes.

Jambes postérieures noires.................. 2. **Canadensis** *n. sp.*

Thorax noir, abdomen roux..............................3. **bicolor**.

1· Odontomère pieds-jaune-miel. *Odontomerus mellipes*, Say, Ent. ii, p. 697, ♀ ;

♀—Long. .48 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes rousses. Antennes longues, grêles, brunâtres à l'extrémité. La bouche roussâtre. Métathorax fortement ponctué au milieu du disque, avec taches roussâtres plus ou moins apparentes sur les flancs. Ailes hyalines, à nervures noires, la nervure moyenne avec un long rudiment de nervure en avant du milieu. Pattes rousses, une tache sur l'extrémité des cuisses postérieures en dessus, avec leurs jambes et leurs tarses, noir plus ou moins foncé. La dent des cuisses postérieures fortement prononcée. Abdomen en ovale allongé, poli, brillant, les segments médians quelquefois obscurément marginés de roussâtre. Tarière plus longue que le corps.—CC.

2. Odontomère du Canada. *Odontomerus Canadensis*, nov. sp. (*Exochus propinquus*, Cress. Nat. vii, p. 138, ♂).

♀♂—Long. .30 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes roux clair ; la bouche roussâtre. Métathorax avec la carène du sommet saillante en pointes mousses aux côtés. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir. Les pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses, les jambes et les tarses, noir plus ou moins foncé. Abdomen à premier segment long et assez grêle, les autres polis, brillants, et plus épais vers l'extrémité. Tarière un peu plus longue que le corps, ses valves aplaties vers l'extrémité.—PC.

3. Odontomère bicolore. *Odontomerus bicolor*, Cress. Trans. Am. Emt. Soc. iii, p. 169, ♀.

♀—Long. 60 pce. Noir, poli, brillant. Métathorax à pubescence peu dense, avec 2 carènes médianes rapprochées, ses côtés grossièrement ponctués. Ailes hyalines, légèrement fuligineuses. Les pattes et l'abdomen excepté à la base du premier segment, d'un roux clair. Tarière beaucoup plus longue que le corps.—R.

Fam. V. BRACONIDES. *Braconidæ.*

Tête courte, transversale, généralement plus étroite que le thorax. Labre le plus souvent caché par le chaperon, celui-ci tantôt fortement échancré et tantôt allongé en bec.

Antennes généralement assez longues, filiformes ou sétacées, presque toujours grêles, à premier article toujours plus fort et plus allongé que les autres, le deuxième toujours plus petit que le premier et que le suivant, et jamais accompagné de cet article rudimentaire qui dans les Ichneumonides s'interpose entre le 2e et le 3e.

Thorax généralement plus large que la tête, mais le plus souvent atténué en avant de manière à former une espèce de cou plus ou moins allongé. Les lobes composant le mésothorax sont presque toujours très distincts, et le médian prolongé en avant des deux autres. L'écusson, le métathorax, les pattes, varient comme dans les Ichneumonides.

Les ailes antérieures ont toujours la cellule discoïdale extérieure ouverte, de sorte qu'il n'y a qu'une seule nervure récurrente : c'est là le caractère le plus saillant qui permet de distinguer à première vue un Braconide d'un Ichneumonide ; en outre, la première cellule discoïdale

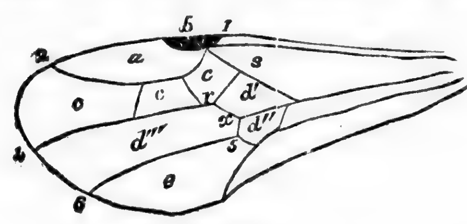


Fig. 48.

est toujours distincte et n'est qu'exceptionnellement confondue avec la première cubitale, comme dans les Ichneumonides. La fig. 48 représente une aile de Braconide,

---

Fig. 48.—Une aile de Braconide.—1 2 le radius.—3 4 le cubitus.—5 6 la nervure parallèle, celle-ci est dite intersticiale lorsqu'elle nait du point *x*, ce qui arrive rarement —*a*. cellule radiale —*b*. le stigma.—*c*, *c*, *c* 1ère, 2e, 3e cellule cubitale. —*d'*, *d''*, *d'''* 1ère, 2e, 3e cellule discoïdale.—*r x*, nervure récurrente, qui est unique ; l'absence de la 2e récurrente fait que la 3e cellule discoïdale, ou la plus extérieure, est toujours fort grande.

et la fig. 49 une aile d'Ichneumonide ; un simple coup d'œil suffit pour en faire saisir de suite la différence.

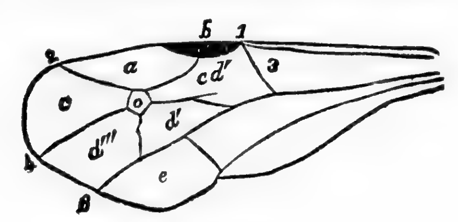


Fig. 49.

La 2e cellule cubitale est quelquefois fort grande et d'autrefois très petite, c'est-à-dire réduite à une simple aréole, comme dans les Ichneumonides. Les ailes inférieures sont généralement fort pauvres en nervures, et dépourvues de cellules discoïdales.

L abdomen est le plus souvent sessile, mais quelquefois brièvement pédiculé. Un caractère qui lui est propre est d'avoir les segments 2 et 3 soudés de manière à n'en former qu'un seul, la suture n'étant le plus souvent indiquée que par un sillon plus ou moins distinct. Dans certains groupes, l'abdomen paraît n'être formé que de trois segments, les autres étant refoulés sous l'espèce de carapace que forment les premiers en se soudant ensemble. La tarière qui termine l'abdomen est tantôt plus ou moins longue, et d'autrefois très courte et non apparente.

Ce simple énoncé des caractères peut suffire pour faire voir de suite que les Braconides sont très voisins des Ichneumonides, avec lesquels on les a longtemps confondus.

Si les caractères de ces deux familles les rapprochent étroitement, leurs mœurs et leurs habitudes les unissent encore davantage.

Les Braconides vivent tous en parasites sur d'autres insectes ; ils peuvent, par conséquent, être rangés parmi les insectes utiles, puisqu'ils contribuent à diminuer consi-

---

Fig. 49.—Une aile d'Ichneumonide, les parties analogues étant représentées par les mêmes signes.

c d est la cellule cubito-discoïdale, formée de la 1ère cubitale confondue avec la 1ère discoïdale. La 2e cubitale ou aréole *o* est toujours très petite, lorsqu'elle ne manque pas totalement.

dérablement le nombre des insectes nuisibles. Ils choisissent leurs victimes parmi les larves des Lépidoptères, et souvent aussi des Coléoptères, sur lesquelles ils déposent leurs œufs ; les larves sortant de ces œufs, se nourrissent, dès leur éclosion, des parties adipeuses de leurs victimes, sans attaquer les parties vitales. Elles se transforment là même en chrysalides, en se filant pour cette fin, des petits cocons de soie. Il arrive même quelquefois, comme on l'a constaté de certains charançons, que la victime peut subir ses propres transformations et passer à l'état parfait, sans se débarrasser de ses parasites. Le plus souvent cependant, les larves ainsi attaquées périssent à l'état même de larves ou de chrysalides, comme on en rencontre si souvent sur les clôtures, les tiges des plantes etc., toutes trouées par les ouvertures qu'ont pratiquées les petits parasites pour s'échapper au dehors. C'est encore ainsi qu'on trouve souvent des chrysalides de Piérides renfermant une multitude de petits cocons ou de larves mêmes de Braconides, si bien qu'elles semblent n'être qu'une coque pour renfermer ces intrus. Les Rogas et les Microgastres sont souvent ainsi trouvés en grande quantité dans les chrysalides de la Piéride de la rave.

On a vu des larves de Microgastres sortir du corps de certains charançons piqués et installés dans des collections, et, s'attachant à l'épingle même, y filer leur petit cocon pour subir leurs transformations.

L'insecte parfait s'échappe de son cocon en faisant partir une espèce de calotte, que la larve, pour cette fin, avait soudée à l'un de ses bouts.

Les Braconides, de même que les Ichneumonides, n'ont été jusqu'à ce jour, l'objet d'études spéciales, que d'un assez petit nombre d'entomologistes, de sorte que leur classification est encore assez incertaine et que leur investigation minutieuse promet de nombreuses trouvailles nouvelles.

Classification des Braconides.

Wesmael, qui a spécialement étudié les Braconides, a partagé la famille en 5 groupes différents, auxquels

Weswood en a ajouté un 6e. Ces groupes se caractérisent comme suit :

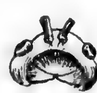


Fig. 50

1. Les *Cyclostomes.*—Insectes qui se distinguent par leur chaperon échancré de telle manière qu'il laisse un vide entre son bord antérieur et les mandibules. Fig. 50. L'abdomen est composé de 6 ou 7 segments. La 2e cellule cubitale est ordinairement grande, mais elle manque aussi quelquefois.

2. Les *Polymorphes.*—Ils ont aussi la 2e cubitale grande et manquant quelquefois, mais leur chaperon est entier, la portion postérieure de leur vertex est convexe et non concave, et leur abdomen a aussi 6 ou 7 segments.

3. Les *Aréolaires.* — Deuxième cellule cubitale très petite et rappelant l'aréole des Ichneumonides; ils ont le vertex plus ou moins échancré postérieurement, leur chaperon est entier et leur abdomen composé de 6 ou 7 segments.

4. Les *Cryptogastres.* — Ils ont l'abdomen formé en apparence de trois segments seulement, les autres plus petits que ces premiers se cachant sous le dernier d'entre eux. Leur chaperon est entier, leur vertex convexe, et la 2e cubitale grande quoique manquant quelquefois.

5. Les *Exodontes.*—Contrairement à tous les autres, ces insectes ont les dents des mandibules dirigées en dehors, si bien que ces dents ne se touchent pas lors même que les mandibules sont fermées. Ces mandibules sont larges, fortement dentées et ordinairement ouvertes après la mort.

6. Les *Flexiliventres.*—Insectes à abdomen grêle à la base, ayant la faculté de le replier sous le thorax pour introduire leurs œufs dans le corps des autres insectes.

La clef qui suit peut servir à distinguer les divisions ci-dessus, de même que les genres qui se rangent dans chacune d'elles.

Fig. 50.—Face d'un Braconide du groupe des Cyclostomides, laissant voir le vid au-dessus des mandibules.

Clef pour la distinction des genres.

1(6) Chaperon échancré de manière à laisser un vide entre les mandibules et son bord antérieur :

I. CYCLOSTOMES.

2(3) Cellules discoïdales 1 et 2 d'égale longueur, premiers segments abdominaux plus ou moins impressionnés.............................. 1. BRACON.

3(2) Cellule discoïdale 1 plus longue que 2, premiers sements abdominaux simplement striés ou plus ou moins lisses ;

4(5) 2e cellule cubitale en carré, segments 2 et 3 avec une carène médiane .... 2. ROGAS.

5(4) 2e cellule cubitale en trapèze, segments abdominaux 2 et 3 sans carène, soudés ensemble.... 3. SYNGASTER.

6(1) Chaperon entier ;

7(39) Dents des mandibules non dirigées en dehors ;

8(32) Abdomen de 6 ou 7 segments apparents ;

9(25) Vertex convexe, 2e cubitale grande (quelquefois manquant) ;

10(42) Abdomen à 1er segment variable, n'ayant pas la faculté de se replier sous le thorax :

II. POLYMORPHES.

11(17) Cellules cubitales 2 ou 3 ;

12(14) Abdomen non pédiculé ;

13(18) 2e cubitale recevant la récurrente à son angle interne 4. OPIUS.

14(12) Abdomen pédiculé ;

15(16) Antennes sétacées, non épaissies à l'extrémité. 5. PERILITUS.

16(15) Antennes épaissies à l'extrémité ...... 6. RHOPALOPHORUS.

17(11) Une seule cubitale unie à la 1re discoïdale 7. GAMOSECUS, *n. gen.*

18(13) Récurrente reçue par la 1ère cubitale ;

19(20) Cuisses postérieures renflées.................. 8. HELCON.

20(19) Toutes les cuisses grêles ;

21(22) Deux cubitales aux ailes .... 9. EUBADIZON.

22(2) Trois cubitales aux ailes ;

23(24) 1ère cubitale recevant la récurrente dans un angle de sa base ; vertex comprimé transversalement........................ 10. MACROCENTRUS.

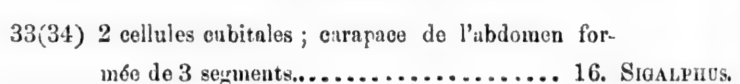
24(23) 1ère cubitale recevant la récurrente à son angle externe, vertex plein, non comprimé. .... 11. PHYLAX.

25(9) Vertex plus ou moins concave postérieurement, abdomen à 6 ou 7 segments ; 2e cubitale très petite (quelquefois nulle) :

III. AREOLAIRES. [384]

26(27) Bouche allongée en bec.......................... 12. AGATHIS.
27(26) Bouche non prolongée en bec ;
28(31) Yeux glabres, non velus ;
29(30) 1ère cubitale incomplète, non parfaitement divisée d'avec la 1ère discoïdale .... 13. MICRODUS.
30(29) 1ère cubitale complète.................... 14. EARINUS.
31(28) Yeux velus ; 15. MICROGASTER.
32(8) Abdomen en apparence de 3 segments les autres se cachant sous le dernier :

IV. CRYPTOGASTRES.



33(34) 2 cellules cubitales ; carapace de l'abdomen formée de 3 segments...................... 16. SIGALPHUS.
34(33) 3 cellules cubitales ;
35(36) La 1re cubitale confondue avec la 1ère discoïdale ; yeux velus .... 17. CHELONUS.
36(35) La 1ère cubitale distincte ; yeux glabres ;
37(38) Abdomen droit, d'épaisseur égale...... 18. PHANEROTOMA.
38(37) Abdomen courbé en angle, épaissi à l'extrémité.................................. 19. RHITIGASTER.
39(7) Dents des mandibules dirigées en dehors, ne se touchant pas étant fermées ; ailes avec 3 cellules cubitales :

V. EXODONTES.

40(41) Nervure parallèle non intersticiale (1) .... 20. ALYSIA.
41(40) Nervure parallèle intersticiale ......21. TRICHESIA, *n. gen.*
42(10) Abdomen à premier segment plus grêle que les autres, cylindrique, ayant la faculté de se replier sous le thorax :

---

(1) Wesmael appelle *nervure parallèle* celle qui se trouve au-dessous du cubitus et qui lui est à peu près parallèle ; cette nervure est dite *intersticiale*, lorsqu'elle fait suite à la nervure divisant les cellules discoïdales 1 et 2 ; Fig. 48.

VI. FLEXILIVENTRES.

43(44) Une seule cellule cubitale.................. 22. APHIDIUS.
44(43) Trois cellules cubitales .... 23. AROTROPUS, *n. gen.*

I. CYCLOSTOMES.

1. Gen. BRACON. *Bracon*, Fabricius.

Tête en carré ou subglobuleuse, épaisse en arrière des yeux. Antennes sétacées, composées d'articles allongés qui diminuent de plus en plus et dont le 2e est très court. Corps généralement assez court, plus ou moins déprimé, mésothorax à divisions bien distinctes. Pattes de longueur moyenne. Palpes maxillaires de 5 articles, le 3e élargi à l'extrémité. Ailes antérieures avec 3 cellules cubitales, dont la 1ère reçoit la nervure récurrente, la 2e de forme trapézoïdale, les cellules discoïdales 1 et 2 d'égale longueur. Abdomen se rétrécissant insensiblement à partir du 2e segment jusqu'à l'extrémité, les segments 1, 2, et 3 aussi quelquefois, marqués d'impressions profondes, les segments 2 et 3 soudés ensemble, de manière à se refuser à tout mouvement dans cette suture. Tarière ordinairement longue, souvent plus longue que le corps.

Insectes généralement de bonne taille, brillants, à ailes le plus souvent fortement enfumées. 17 espèces rencontrées, dont 13 nouvelles.

1(16) Ailes fuligineuses, fortement obscures;
2(12) Suture entre les segments 2 et 3 simple;
3(4) 2e segment abdominal sans proéminence sur son disque.................................. 1. **lævis**, *n. sp.*
4(3) 2e segment abdominal avec une proéminence triangulaire sur son disque;
5(6) Suture entre les segments 2 et 3 non crénelée; proéminence du 2e segment courte, triangulaire................................ 2. **inquisitor**, *n. sp.*
6(5) Suture entre les segments 2 et 3 crénelée;
7(10) Segment 3 et suivant lisses;
8(9) Face avec un tubercule médian; scape fléchi à l'extrémité................................ 3. **simplex.**
9(8) Face sans tubercule médian; scape à peu près droit. 4. **dissitus.**

10(11) Segment 3 et suivants aciculés longitudinalement.................................. 5. aciculatus.
11(10) Segments 2 et 3 seulement aciculés.........6. striatus, *n. sp.*
12(2) Suture entre les segments 2 et 3 bifurquée aux 2 côtés;
13(14) Suture entre les segments 2 et 3 non crénelée..7. ventralis.
14(15) Suture entre les segments 2 et 3 crénelée, celles des autres segments simples............8. obliquus, *n. sp*
15(14) Sutures entre les segments 2 et 3, et 3 et 4 crénelées...................................9. ornatus, *n. sp.*
16(1) Ailes hyalines ou subhyalines;
17(22) Abdomen oblong, les incisures des segments non impressionnées;
18(21) Hanches jaunes;
19(20) Tarière plus courte que le corps........ 10. æqualis, *n. sp.*
20(19) Tarière 2 fois aussi longue que le corps. 11. longicaudus, *n. sp.*
21(18) Hanches noires................12. rufovariegatus, *n. sp.*
22(17) Abdomen en ovale élargi, les incisures impressionnées;
23(26) Stigma noir, sans tache; ailes enfumées à la base;
24(25) Thorax noir; tarière à peine plus longue que l'abdomen..............................13. lutus, *n. sp.*
25(24) Thorax roux; tarière au moins d'un quart plus longue que l'abdomen..................14. nigropectus, *n. sp.*
26(23) Stigma brun; ailes hyalines;
27(30) Tarière plus longue que l'abdomen;
28(29) Abdomen largement ovalaire, roux, le dos taché de noir...............................15. apicatus, *n. sp.*
29(28) Abdomen étroitement ovalaire, poli, brillant, avec le dos noir excepté au 2e segment qui est plus ou moins roux....................16. nanus, *n. sp.*
30(27) Tarière plus courte que l'abdomen; ailes hyalines-blanchâtres......................17. pygmæus, *n. sp.*

1. Bracon poli. *Bracon lævis*, nov. sp. *Fig.* 51.

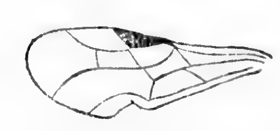


Fig. 51.

♀ Long. .43 pce. Noir, poli, brillant, avec l'abdomen roux; les orbites antérieurs, avec quelques taches en arrière des yeux, roussâtres. Le chaperon avec une dépression semi circulaire à la base, dans laquelle on distingue un point enfoncé de chaque côté du milieu. Ailes très foncées, longues, avec une strie dans la 1ère cubitale, une grande

---

Fig. 51.—Une aile du *Braco lævis*, Prov.

tache ronde à la base de la discoïdale extérieure et 2 autres taches plus petites au dessous, hyalines. Pattes entièrement noires. Abdomen roux, poli, brillant, le premier segment avec le disque convexe, et une dépression de chaque côté dans laquelle se trouve une forte carène ;



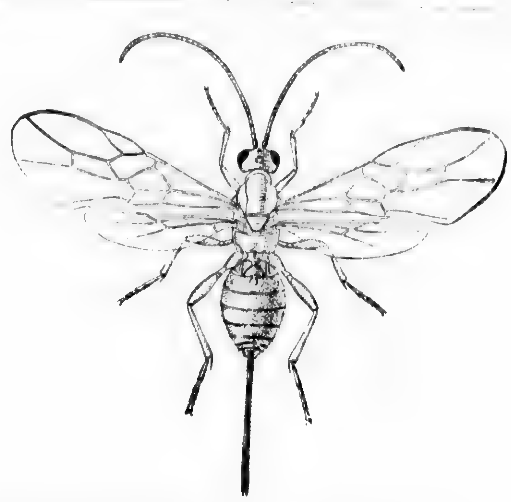


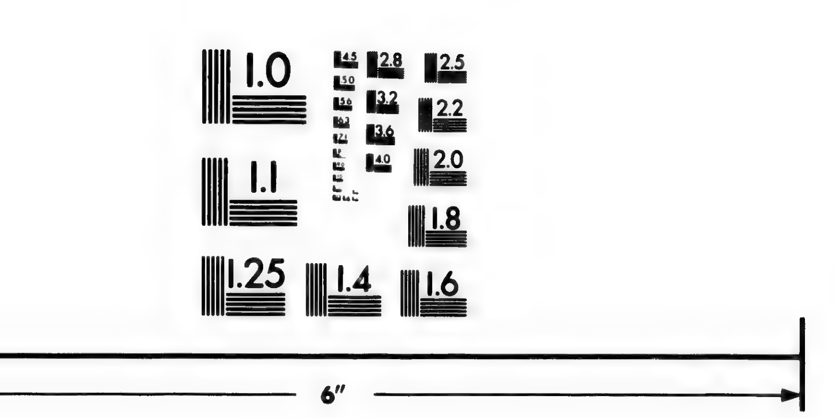
FIG. 3. One of the important wasp-like parasites (*Bracon mellitor*) of the boll weevil Notice the long ovipositor with which the weevil-infested square is punctured and through which the parasite's egg is forced into contact with the weevil larva. (After Hunter & Hinds, Bul. 51, Bur. of Entomology, U. S. Dept. of Agriculture.)

3. Bracon simple.

Ent. Soc. iv, p. 184, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noir avec l'abdomen rouge-sang, les ailes fortement fuligineuses, avec les taches hyalines ordinaires à la base de la 1ère cubitale et de la discoïdale. Face avec un tubercule médian au dessous des antennes, un point enfoncé de chaque côté au dessus du chaperon, et entre eux 2 fossettes longitudinales ; scape réfléchi à la base et à l'extrémité. Orbites antérieurs supérieurs, roussâtres. Pattes noires avec l'extrémité des trochantins rousse. Abdomen rouge-sang, le premier segment avec un sillon de chaque côté dans lequel se trouve une petite carène, le milieu du disque soulevé en ovale, jaune-orange, déprimé au milieu. Le 2e segment excavé de chaque côté avec une proéminence au milieu à la base, en forme de coin, dont la pointe se prolonge tout près du sillon transversal ; celui-ci simple, sub crénelé,

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)




2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
4.0
2.0
1.8
1.1
1.0

10(11) Segment 3 et suivants aciculés longitudinalement .... 5. aciculatus.
11(10) Segments 2 et 3 seulement aciculés.........6. striatus, *n. sp.*
12(2) Suture entre les segments 2 et 3 bifurquée aux 2 côtés;
13(14) Suture entre les segments 2 et 3 -

catch up with his cotton. He can plant so that the sun will get in its full effect. It is now known that the intense heat from direct exposure to the sun is responsible for the death of 32 per cent of all weevil stages. This control in some places under favorable conditions reaches almost 90 per cent. At the same time the little fire ants (see Figure 1) destroy 20 per cent of all the weevil stages, and the parasites kill 10 per cent. This means that THROUGHOUT THE SUMMER 62 PER CENT OF ALL THE WEEVIL STAGES ARE BEING KILLED. There are many favorable conditions which increase the work of one or another of these agencies. The figures just given are for 1907, and show a decided increase over 1906.

One of the purposes of the boll weevil investigation is to bring about a knowledge of the weak points in the life history of the insect so that every planter will know when and where to strike in order to accomplish the best results IT IS WITHIN THE POWER OF EACH FARMER TO LESSEN THE DAMAGE BY THE WEEVIL, but much more is accomplished by the natural agencies referred to.

The object of this circular is to explain the nature and possible value of the parasites, which are more difficult to understand than are the artificial methods of controlling the weevil. Very little can be done at present in assisting the ants. They will take care of themselves. There are no reasons why the PARASITES, however, can not BE INCREASED and raised above the third rank as boll weevil destroying agencies.

..., ailes hyalines-blanchâtres................................ 17. pygmæus, *n. sp.*

1. **Bracon poli.** *Bracon lævis*, nov. sp. *Fig.* 51.

♀ Long. .43 pce. Noir, poli, brillant, avec l'abdomen roux; les orbites antérieurs, avec quelques taches en arrière des yeux, roussâtres. Le chaperon avec une dépression semi circulaire à la base, dans laquelle on distingue un point enfoncé de chaque côté du milieu. Ailes très foncées, longues, avec une strie dans la 1ère cubitale, une grande



Fig. 51.

Fig 51.—Une aile du *Braco lævis*, Prov.

tache ronde à la base de la discoïdale extérieure et 2 autres taches plus petites au dessous, hyalines. Pattes entièrement noires. Abdomen roux, poli, brillant, le premier segment avec le disque convexe, et une dépression de chaque côté dans laquelle se trouve une forte carène; le 2e segment fort large, relevé en pointe au milieu avec une impression oblique de chaque côté, le sillon médian transversal du même segment simple, non bifurqué aux côtés. Tarière plus longue que l'abdomen. —R.

Capturé au Cap-Rouge; espèce bien distincte par son 2e segment abdominal qui n'offre qu'une pointe saillante médiane à la base, sans proéminence sur son disque.

2. Bracon chercheur. *Bracon inquisitor*, nov. sp.

♀ Long. .43 pce. Noir avec l'abdomen roux. Le chaperon avec une fossette de chaque côté du milieu à la base. Ailes longues, très foncées, avec taches hyalines comme dans l'espèce précédente. Métathorax plus ou moins roux, surtout au sommet. Abdomen roux, poli, brillant, le premier segment déprimé sur les côtés avec une étroite carène dans cette dépression, le 2e avec une proéminence médiane en triangle à la base, à peine déprimé sur les côtés, le sillon transversal médian non crénelé, sinué mais non bifurqué aux côtés, le 5e avec 3 fossettes au milieu à la base bien apparentes. Tarière plus longue que l'abdomen.—R.

Même faciès que dans l'espèce précédente, mais s'en distinguant surtout par son métathorax rougeâtre et la structure de son 2e segment abdominal. Capturé au Cap-Rouge.

3. Bracon simple. *Bracon simplex*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iv, p. 184, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noir avec l'abdomen rouge-sang, les ailes fortement fuligineuses, avec les taches hyalines ordinaires à la base de la 1ère cubitale et de la discoïdale. Face avec un tubercule médian au dessous des antennes, un point enfoncé de chaque côté au dessus du chaperon, et entre eux 2 fossettes longitudinales; scape réfléchi à la base et à l'extrémité. Orbites antérieurs supérieurs, roussâtres. Pattes noires avec l'extrémité des trochantins rousse. Abdomen rouge-sang, le premier segment avec un sillon de chaque côté dans lequel se trouve une petite carène, le milieu du disque soulevé en ovale, jaune-orange, déprimé au milieu. Le 2e segment excavé de chaque côté avec une proéminence au milieu à la base, en forme de coin, dont la pointe se prolonge tout près du sillon transversal; celui-ci simple, sub crénelé,

les bords latéraux avec une fossette au dessous de ce sillon transversal; les derniers segments largement déprimés en dessus. Tarière de la longueur de l'abdomen.—PC.

Les sculptures de la tête distinguent surtout cette espèce de la *dissitus*.

4. Bracon épandu. *Bracon dissitus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil iv, p. 300, ♀.

♂ ♀—Long. .37 pce. Noir, poli, brillant, avec l'abdomen roux, les lignes orbitales plus ou moins rousses au dessus des yeux. Chaperon ayant à la base une dépression presque droite, terminée à chaque bout par un gros point enfoncé. Ailes fortement obscures, un peu plus claires à l'extrémité, la 2e cubitale fort longue. Abdomen roux, le premier segment déprimé de chaque côté avec une fine carène dans cette dépression, le 2e segment ayant à la base, au milieu, une protubérance triangulaire, allongée, aiguë, de chaque côté de laquelle se trouve une dépression oblique, laissant une autre proéminence à chaque angle basilaire, le sillon transversal simple à ses extrémités, mais crénelé au milieu, peu sinué. ♂ à abdomen moins effilé à l'extrémité et avec les sculptures du 2e segment moins prononcées.—CC.

5. Bracon aciculé. *Bracon aciculatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. v, p. 73, ♀.

♂—Long. .25 pce. Roux, avec la tête et les pattes noires; les ailes brunes. Corps étroit, allongé. Une tache noire en avant des hanches antérieures, les côtés du métathorax aussi plus ou moins obscurs. Ailes brunes avec une strie sub-hyaline dans la 1ère cubitale et la discoïdale interne. Pattes noires, l'extrémité des trochantins rousse. Abdomen déprimé, en ovale allongé, le premier segment déprimé sur les côtés et ponctué sur le disque, avec une carène de chaque côté divergeant du sommet à la base, le 2e avec une proéminence médiane à la base et une autre plus petite près des angles basilaires, celle du milieu aplatie, triangulaire et effilée à la pointe, le reste longitudinalement strié; le sillon médian transversal presque droit au milieu et crénelé, redressé aux côtés, le reste du segment avec le 3e et la base du 4e aciculés longitudinalement, les segments terminaux lisses avec une tache brune en dessus.—R.

Espèce bien reconnaissable par son abdomen aciculé.

6. Bracon strié. *Bracon striatus*, nov. sp.

♂—Long. .25 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Tête fortement épaissie en arrière des yeux, la face couverte d'une pubescence blanchâtre qu'on ne peut distinguer qu'en la regardant de profil. Thorax

entièrement noir, poli, brillant. Ailes enfumées, passablement obscures. Pattes d'un noir légèrement roussâtre, sans tache. Abdomen d'un roux ferrugineux, particulièrement à la base, le premier segment avec une proéminence médiane, suivie de chaque côté d'une fossette dans laquelle se trouve une petite carène ; les segments 2 et 3 striés longitudinalement avec une proéminence basilaire lisse au milieu, le reste poli, brillant, sans tache.—R.

Un seul spécimen ♂. Se distingue surtout du *trifoveolatus* par les stries de ses 2e et 3e segments abdominaux.

7. Bracon ventral. *Bracon ventralis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 76. ♀.

♀—Long. .25 pce. Tête et thorax, noir, avec une pubescence grisâtre particulièrement abondante sur la face et les flancs. Ailes brun foncé, avec une strie sub-hyaline dans la 1ère cubitale et une tache dans la 1ère discoïdale. Abdomen court, large, roux, avec les incisures des segments larges et profondes, le premier segment convexe au milieu, déprimé de chaque côté, avec une carène mal définie dans chaque dépression ; le 2e segment aplati avec une carène médiane dilatée à la base, suivie de chaque côté d'une profonde dépression atteignant obliquement le côté, faisant de chaque angle basilaire une protubérance sub-tuberculeuse ; le sillon médian profond, non crénelé, bifurqué de chaque côté, la partie au-dessous de ce sillon relevée à la ligne médiane.—R.

Espèce bien distincte par les profondes incisures de ses segments abdominaux et par son abondante pubescence.

8. Bracon oblique. *Bracon obliquus*, nov. sp.

♀—Long. .32 pce. La tête, le thorax, les ailes et les pattes, noir. L'abdomen rouge ; les mandibules, avec une petite ligne orbitale vis-à-vis l'insertion des antennes, roussâtres; les orbites postérieurs roux. Face pubescente, avec une dépression semi-circulaire à la base du chaperon. Corps allongé, poli, brillant, les lobes du mésothorax médiocrement distincts. Les trochantins rouges à l'extrémité. Abdomen rouge, le premier segment avec le milieu du disque aplati, ponctué, suivi de chaque côté d'une profonde dépression, dans laquelle se trouve une fine carène : le 2e segment aplati, large, avec une proéminence triangulaire, aplati, suivie de chaque côté d'une large et profonde dépression confusément striée et au milieu de laquelle se trouve une ligne soulevée élargie au sommet, le sillon transversal crénelé et fortement relevé sur les côtés, envoyant dans la partie inférieure un petit rayon

moins profond et n'atteignant pas le bord, le sommet de ce segment s'allongeant considérablement sur les côtés, les autres segments lisses et à sutures closes. Tarière plus longue que l'abdomen.—R.

Se distingue surtout du *simplex*, Cress. par les sculptures de ses deux segments basilaires de l'abdomen ; l'obliquité de la suture entre les segments 2 et 3 sur les côtés, est surtout fort remarquable.

9. Bracon orné. (*Bracon*) *ornatus*, nov. sp.

♂♀—Long. .15 pce. La tête, le thorax, les ailes avec les pattes, noir ; l'abdomen rouge. Tête un peu plus étroite en arrière des yeux, médiocrement épaisse. Thorax court, largement ovale ; le 1er segment abdominal à partie médiane du disque saillante, aplatie, avec une forte dépression de chaque côté, le 2e avec une proéminence triangulaire aplatie au milieu de la base, et une autre un peu plus courte de chaque côté, séparées les unes des autres par des sillons profonds, celles des côtés isolées des angles basilaires par une ligne enfoncée ; le sillon transversal profond, large, crénelé, bifurqué aux côtés, les sutures entre les segments suivants aussi profondes et crénelées ; tarière un peu plus courte que l'abdomen.—AC.

Rapprochée de la *palliventris*, Cress. mais en différant par les sculptures du 2e segment abdominal.

10. Bracon uni. *Bracon æqualis*, nov. sp.

♀ Long. .12 pce. Noir, poli brillant ; la face, la bouche, les joues, les orbites, les pattes, l'abdomen excepté à la base et à l'extrémité, jaune roussâtre ; les bords du prothorax avec les écailles alaires, jaune plus ou moins clair, les dernières avec une tache brune. Ailes hyalines, le stigma brun, la 1ère cubitale recevant la récurrente près de sa jonction avec la 2e ; les jambes postérieures plus ou moins obscures. Abdomen oblong, avec les jointures non incisées, très peu distinctes, jaune, avec une tache noire sur le premier et au milieu de la base du 2e segment, ce dernier bisinué à sa base, les segments terminaux aussi noirs. Tarière de la longueur de l'abdomen environ.—R.

11. Bracon longue-queue. *Bracon longicaudus*, nov. sp.

♂♀—Long. .17 pce. Noir ; la face, les joues, les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous, le prothorax en partie, les pattes, avec l'abdomen, jaune-miel. Antennes brunes, jaunâtres en dessous à la base. Ailes enfumées à la base, sub-hyalines à l'extrémité, avec la strie hyaline ordinaire dans la 1ère cubitale ; 2e cubitale longue et étroite, en angle aigu à sa base. Abdomen allongé et pointu à

l'extrémité, jaune avec une grande tache noire couvrant les segments 3 et 4 ; le premier segment avec un sillon de chaque côté, le 2e avec une impression oblique de chaque côté du milieu, le sillon transversal médian presque droit. Tarière plus de 2 fois la longueur de l'abdomen. —AC.

12. Bracon varié-de-roux. *Bracon rufovariegatus*, nov. sp.

♂—Long. .18 pce. Noir, poli, brillant ; la bouche, le chaperon, les joues, roussâtres. Antennes noires, longues, grêles. Ailes légèrement enfumées, le stigma brun. Pattes d'un roux brunâtre, les hanches noires. Abdomen oblong, noir avec une tache roussâtre au milieu des segments 2 et 3, le premier segment avec un sillon de chaque côté portant une petite carène, le 2e rugueux avec une impression oblique de chaque côté, le reste poli, brillant.—R.

♀—Avec l'abdomen d'un roux pâle, légèrement obscurci à la base, le 2e segment strié longitudinalement à la base avec une petite proéminence lisse au milieu. Tarière noire, de la longueur de l'abdomen environ.

13. Bracon lavé. *Bracon lutus*, nov. sp.

♀—Long. .16 pce. Noir, poli, brillant; la tête excepté à l'endroit des ocelles et sur sa face postérieure, les pattes avec l'abdomen, jaune-roussâtre ; l'extrémité des mandibules noire ; les bords du prothorax avec les écailles alaires, roussâtres. Ailes hyalines, enfumées légèrement à la base, avec les taches hyalines dans la 1ère cubitale, celle-ci recevant la récurrente près de son angle externe ; le stigma noir ; la moitié terminale des jambes postérieures avec tous les tarses, brun plus ou moins foncé. Abdomen en ovale élargi, à incisures impressionnées, jaune-roux, avec une tache noire sur le premier segment, s'étendant au milieu de la base du 2e, saillante et aciculée à cet endroit, les segments terminaux plus ou moins obscurs, tarière de la longueur de l'abdomen environ.—R.

14. Bracon poitrine-noire. *Bracon nigropectus*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. D'un beau jaune miel, poli, brillant, l'extrémité des mandibules, les antennes, le disque du métathorax, une grande tache à la poitrine, avec une autre triangulaire au sommet du premier segment abdominal, noir. Métathorax finement ponctué avec un carène médiane à son sommet ; les jambes postérieures plus ou moins obscures, le dernier article des tarses noir. Abdomen en ovale élargi, le premier segment excavé au milieu avec une carène de chaque côté, et une tache noire au milieu au sommet ; le 2e segment bisinué à la base et rugueux dans son tiers basilaire. Tarière un peu plus longue que l'abdomen.—PC

15. Bracon à-sommet-taché. *Bracon apicatus*, nov. sp.

♀—Long. .16 pce. Noir; la face au dessous des antennes, les orbites antérieurs, dilatés sur le vertex, les sutures du mésothorax, les épaules, les pattes, avec l'abdomen, jaune roussâtre. Métathorax finement ponctué avec un petit sillon sur son disque. L'extrémité des jambes postérieures avec le dernier article des tarses, noir. Abdomen court, en ovale élargi, finement ponctué, subopaque, le bord basilaire des segments légèrement impressionné, le premier segment noir, concave et caréné de chaque côté, le 2e segment avec une petite pointe au milieu à la base, taché de noir en cet endroit, les autres segments roussâtres avec une grande tache noire au milieu du disque sur les terminaux. Tarière de 2 fois la longueur de l'abdomen.

16. Bracon nain. *Bracon nanus*, nov. sp.

♀♂—Long. .10 pce. Noir; la face, les joues, avec les pattes, roux. Thorax noir, poli, brillant. Ailes hyalines, légèrement obscures au milieu, le stigma brun-roussâtre. Pattes rousses y compris les hanches; l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, noir ou brun-foncé. Abdomen en ovale rétréci, poli, brillant, noir avec le 2e segment plus au moins roussâtre, ce 2e segment portant de fines stries de chaque côté de sa proéminence basilaire médiane; tarière forte, d'environ une fois et demie la longueur de l'abdomen, le ventre taché de roussâtre.

♂—Avec le 2e segment plus distinctement roux. Un spécimen ♀et 2 ♂. La plus petite espèce que nous ayions encore rencontrée.

17. Bracon pygmée. *Bracon pygmæus*, nov. sp.

♀♂—Long. .12 pce. Noir; la bouche, les orbites antérieurs, une tache aux épaules avec les pattes, roux-pâle. Ailes hyalines-blanchâtres avec une tache abscure vers le milieu, le stigma brun-roussâtre. Pattes roux-pâle, les jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscures. Abdomen ovalaire, roux-pâle, le disque du 1er segment, une tache médiane à la base du 2e avec une tache continue au milieu des segments terminaux, noir. Tarière distinctement plus courte que l'abdomen.—PC.

2 spécimens ♀ et 1 ♂; dans le mâle, la face est rousse, avec une tache brune au milieu.

I. 5 2. Gen. Rogas. *Rogas*, Esenbeck.

Tête petite. Vide entre le chaperon et les mandibules, généralement médiocre. Antennes filiformes, assez lon-

gues. Thorax atténué antérieurement. Ailes antérieures avec 3 cellules cubitales, la 2e grande, en carré. Abdomen avec les 3 premiers segments à peu près d'égale longueur, finement rugueux ou aciculés, les 2 premiers avec une fine carène ou ligne soulevée médiane. Tarière très courte. Pattes ordinaires.

La forme des trois segments abdominaux basilaires distingue particulièrement ces insectes. Six espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

Thorax entièrement noir;
  Jambes postérieures noires avec un anneau pâle....**1. terminalis.**
  Jambes postérieures rousses, sans anneau pâle....**2. abdominalis.**
Thorax plus ou moins roux ou jaune;
  Antennes blanches à l'extrémité..........**3. Quebecensis,** *n. sp.*
  Antennes non terminées de blanc;
    Abdomen sans aucune tache noire à la base...............**4. Sancti-Hyacinthi,** *n. sp.*
    Abdomen plus ou moins taché de noir à la base;
      Segments abdominaux 2 et 3 noirs sur les côtés..........................**5. Canadensis.**
      Segments abdominaux entièrement jaunes ou roux..........................**6. intermedius.**

1. Rogas terminal. *Rogas terminalis,* Cress. *Aleiodes term.* Cress. Trans. Am. Ent Soc. ii, p. 379, ♂♀.

♀—Long. .23 pce. Noir; les mandibules, les écailles alaires, les pattes avec les segments 1 et 2 de l'abdomen, roux. Face finement ponctuée, avec un tubercule médian. Antennes brunes, plus pâles en dessous, le scape roux. Thorax assez robuste, entièrement noir, le métathorax rugueux avec une carène médiane bien distincte. Ailes hyalines, iridescentes, la 2e cubitale en carré allongé, le stigma noir. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses, la moitié apicale des jambes et les tarses, noir, la moitié basilaire des jambes jaune, les cuisses intermédiaires avec l'extrémité aussi noire. Abdomen noir, le 1er segment, le 2e excepté au sommet, roux, ces deux segments rugueux longitudinalement, avec la carène médiane bien distincte, le 3e finement aciculé à la base, le reste de l'abdomen poli, brillant. Tarière sortante.—P.C.

2. Rogas abdominal. *Rogas abdominalis,* Cress *Aleiodes abd.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 379, ♀.

♀—Long. .23 pce. Noir; les mandibules, le chaperon, les palpes, les orbites antérieurs et postérieurs, les pattes avec les 3 segments basilaires de l'abdomen, roux; les écailles alairss, jaune-clair. Antennes brunes, plus pâles à la base en dessous. Thorax finement ponctué, le métathorax avec une carène médiane très-distincte. Ailes sub-hyalines, la 2e cubitale en parallélogramme, les nervures et le stigma, brun, le dernier avec une tache pâle à la base. Pattes rousses, les postérieures avec les cuisses et les jambes plus ou moins obscures à l'extrémité, les dernières sans anneau pâle à la base, le dernier article des tarses, noir. Abdomen avec le premier segment, le 2e et le 3e excepté au sommet, roux, opaques, rugueux, avec la carène médiane bien définie, le 3e finement aciculé à la base; le reste noir, poli, brillant.—R.

L'absence d'anneau pâle à la base des jambes postérieures distingue particulièrement cette espèce de la précédente. Capturée à St-Hyacinthe.

3. Rogas de-Québec. *Rogas Quebecensis*, nov. sp. fig. 52.


Fig. 52.

♀—Long. .28 pce. Roux; antennes noires avec le tiers terminal blanc; les palpes, les écailles alaires, les trochantins, un large anneau à la base de toutes les jambes, avec les tarses excepté l'article terminal qui est noir, blanc ou jaune-pâle. Une tache noire sur le vertex couvrant les ocelles; les lobes du mésothorax, les environs de l'écusson avec une bande transversale sur la partie antérieure des flancs, brun plus ou moins foncé. Métathorax très finement ponctué, avec une carène médiane. Les jambes postérieures noires à l'exception de l'anneau blanc de leur base. Ailes sub hyalines, les nervures et le stigma, noir, le dernier obscurément taché de pâle à la base. Abdomen robuste, entièrement roux, les 2 premiers segments longitudinalement rugueux, avec la carène médiane bien prononcée, le 3e finement aciculé à la base, le reste poli, brillant.—R.

Cette belle espèce se distingue de toutes les autres par ses anneaux blancs. Capturé au Cap-Rouge.

4. Rogas de Saint-Hyacinthe. *Rogas Sancti Hyacinthi*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Roux; une tache triangulaire au-dessus du chaperon, une autre à l'endroit des ocelles, le collier, une tache sur

---

Fig. 52.—Une aile du *Rogas Quebecensis*, Prov.

chacun des lobes du mésothorax, une bande tranversale à la base du métathorax, la poitrine en dessous, avec les derniers segments de l'abdomen, noir. Antennes noires, brunâtres en dessous à la base. Ailes légèrement enfumées, le stigma noir, avec une tache pâle à la base. Pattes de la couleur du corps. Abdomen avec les 2 premiers segments basilaires et la moitié du 3e longitudinalement rugueux, le reste poli, brillant. La carène médiane sur les 2 premiers segments bien distincte. Métathorax finement ponctué, avec une carène médiane.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. Rapproché du *parasiticus*, Nort., mais s'en distinguant par ses pattes sans tache, sa tête rousse etc.

5. Rogas du-Canada. *Rogas Canadensis*, Cress. *Aleiodes Can.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 380, ♀.

♂♀—Long. .18 pce. Noir, opaque ; la face, les orbites, le dos du thorax, la poitrine avec la partie inférieure des flancs, les pattes avec les derniers segments de l'abdomen jaune roux. Antennes brunes, roussâtres à la base. Métathorax finement ponctué, avec une carène médiane. Les pattes postérieures ont les cuisses plus ou moins obscures à l'extrémité. Abdomen avec le premier segment excepté une tache à l'extrémité, et les côtés des segments 2, 3 et 4, noir, le dos du segment 2, le sommet de 1 avec la base de 3, jaune-pâle. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma brun-pâle à la base et à l'extrémité La carène médiane des 2 premiers segments abdominaux peu distincte.

♀—Avec la tache jaune des segments médians de l'abdomen souvent plus ou moins obscure, les derniers segments noirs.—CC.

6. Rogas intermédiaire. *Rogas intermedius*, Cress. *Aleiodes interm.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 380, ♂♀.

♂♀—Long. .17 pce. Roux-jaunâtre ; une tache sur le chaperon (manquant quelquefois), une autre sur le vertex, le métathorax, une bande sur les flancs avec la base du 1er segment abdominal, noir. Antennes brunes, jaunes en dessous, particulièrement à la base. Métathorax finement ponctué, avec une carène médiane bien distincte. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, le stigma brun au milieu, pâle aux 2 extrémités. Pattes jaunes ou roux clair, sans aucune tache. Abdomen avec les segments 1, 2 et 3, ce dernier excepté à l'extrémité, finement aciculés, les autres pâles, brillants, le premier avec une tache noire semi-circulaire à la base.—CC.

♂—Avec une tache plus ou moins obscure à l'extrémité de l'abdomen.

3. Gen. Syngastre. *Syngaster*, Brullé.

Tête forte, en carré transversal, épaisse en arrière des yeux, ceux-ci petits. Antennes longues, filiformes. Palpes grêles, à 3e article non dilaté comme dans les Bracons. Thorax déprimé, le prothorax en forme de cou. Ailes avec 3 cellules cubitales dont la 2e en trapèze est plus courte que la 3e, la première grande, recevant la nervure récurrente dans un angle de sa nervure inférieure. Pattes de longueur moyenne, avec les cuisses épaisses, comprimées, les 4 antérieures plus fortes à l'extrémité et comme tourmentées dans le reste; éperons des jambes postérieures courts. Abdomen subsessile, avec les segments 2 et 3 tellement unis qu'ils ne laissent pas voir de séparation. Tarière plus longue que le corps, à valves souvent plus épaisses à l'extrémité.

Insectes d'assez bonne taille, qu'on reconnait surtout à la forme de leur abdomen. Quatre espèces rencontrées, que nous croyons toutes nouvelles.

Premier segment abdominal seul aciculé...... 1. **cingulatus**, *n. sp.*
Les 2 premiers segments abdominaux aciculés ;
Tarière 2 fois aussi longue que l'abdomen..... 2. **bæticatus**, *n. sp.*
Tarière 1 fois et un quart la longueur de l'abdomen ;
Récurrente reçue dans un angle de la nervure inférieure de la 1ère cubitale .... 3. **fartus**, *n. sp.*
Récurrente reçue près de l'angle de la 2e cubitale.......................... 4. **macilentus**, *n. sp.*

1. Syngastre ceinturé. *Syngaster cingulatus*, nov. sp.

♀—Long. .28 pce. Noir, poli, brillant, les mandibules, le scape en dessous, les pattes avec le 2e segment abdominal, roux. Mésothorax à divisions très distinctes, la médiane avancée. Métathorax rugueux, ses angles postérieurs sub-épineux. Ailes médiocrement obscures, iridescentes, les nervures et le stigma bruns. Pattes d'un roux uniforme, y compris les hanches et les trochantins, les cuisses épaisses et comprimées, les 4 premières inégales. Abdomen en ovale allongé, le premier segment strié longitudinalement, les autres polis, brillants, noirs à l'exception du 2e qui est roux. Tarière assez grêle, plus longue que le corps.—R.

Ce bel insecte a été capturé à St-Hyacinthe.

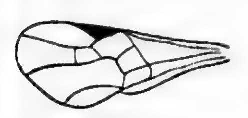
2. Syngastre roux-brun. *Syngaster bæticatus*, nov. sp.

♀—Long. .21 pce. Noir plus ou moins roux; la tête d'un roux obscur, avec l'extrémité des mandibules et une tache sur le vertex, noir. Antennes roussâtres, plus obscures à l'extrémité. Thorax noir, les bords du prothorax, les sutures du mésothorax, avec la poitrine et le bas des flancs, roux; les écailles alaires avec les pattes, blanc-jaunâtre, les dernières presque transparentes, avec les cuisses plus grosses à l'extrémité, un peu comprimées, et légèrement tourmentées. Métathorax finement ponctué. Ailes hyalines, le stigma noir avec une grande tache blanche sur la côte en avant de sa base, la récurrente reçue tout près de l'angle externe de la 1ère cubitale Abdomen allongé, à côtés parallèles, recourbé à l'extrémité, d'un roux sale, une tache sur le disque du premier segment, une ligne à la base des segments 3, 4 et 5, avec les côtés des mêmes segments, noir, le premier avec le 2e densément aciculés, le reste poli, brillant. Tarière rousse, noire et plus épaisse à l'extrémité, de deux fois la longueur de l'abdomen.—R.

Espèce bien remarquable par la longueur de sa tarière et la coloration de son abdomen.

3. Syngastre bourré. *Syngaster fartus*, nov. sp. Fig. 53.

♀—Long. .25 pce. Noir avec l'abdomen rouge, le chaperon obscurément roussâtre, la face avec une pubescence grisâtre. Antennes longues, noires. Les écailles alaires avec les pattes, noir, les trochantins roux à l'extrémité. Mésothorax à lobes très distincts, le médian prolongé en avant; métathorax rugueux inférieurement avec un petit canal sur le disque. Cuisses plus épaisses à l'extrémité et legèrement tourmentées dans le reste. Ailes subhyalines, le stigma brun, la récurrente reçue dans un angle de la nervure inférieure de la 1ère cubitale. Abdomen de forme ovalaire, avec le ventre gonflé, le premier segment noir, avec 2 petites carènes peu prononcées, aciculé de même que le 2e, le reste roux, poli, brillant. Tarière un peu plus longue que l'abdomen.—C.


Fig. 53.

4. Syngastre maigre. *Syngaster macilentus*, nov. sp.

♂♀—Long. .18 pce. Noir, rugueux, avec l'abdomen rouge. Tête globuleuse. Les antennes, les écailles alaires, les pattes, noir sans aucune tache. Thorax allongé et déprimé. Ailes subhyalines, le stigma brun, la récurrente reçue près de l'angle externe de la 1ère

Fig. 53.—Une aile du *Syngaster fartus*, Prov.

cubitale, la 2e cubitale peu allongée. Abdomen en ovale allongé, le 1er segment noir, le reste roux, les segments 1 et 2 aciculés, le reste poli, brillant. Tarière à peine plus longue que l'abdomen.—AC.

♂—Avec les cuisses et les jambes brun-roussâtre, et l'extrémité de l'abdomen plus ou moins obscure.

[Ad. 173] I. 3. Gen. SPATHE. *Spathius*, Esenbeck.

(Notre clef des genres des Braconides était déjà imprimée, lorsque nous avons fait la capture d'un représentant de celui-ci. Son abdomen pédiculé permet de le distinguer à première vue de tous les autres Cyclostomes.)

Tête cubique, avec le vertex large. Palpes filiformes. Antennes grêles, filiformes, aussi longues que le corps, le premier article plus gros, le 2e plus court. Ailes à 3 cellules cubitales dont la 2e la plus grande, subpentagonale, reçoit la récurrente près de sa base. Nervure parallèle interstitiale. Pattes longues, les cuisses renflées. Abdomen à premier segment long et rétréci en pédicule, le 2e grand et formant un ovale par sa réunion avec les autres. Tarière longue.

Une seule femelle rencontrée.

Spathe de Laflamme. *Spathius Laflammei*, nov. sp. Fig. 54.

♀—Long. .17 pce. Noir, le mésothorax avec le pédicule de l'abdomen d'un roux plus ou moins obscur. Antennes rousses, brunes à l'extrémité, le premier article renflé à l'extrémité en une nodosité très remarquable. Thorax pâle, le métathorax avec le premier segment abdominal finement rugueux. Ailes avec une teinte sombre, traversées à la base de la 2e cellule cubitale par une bande incolore, leur extrémité plus claire ; 2e cellule discoïdale plus longue que la 1ère, avec la nervure parallèle intersticiale. Pattes testacées, les cuisses et les jambes noires au milieu, les premières renflées, les jambes postérieures avec un anneau pâle à la base. Abdomen longuement pédiculé, le premier segment s'élargissant à peine à l'extrémité, finement rugueux, les autres polis, brillants et formant un ovale élargi. Tarière presque aussi longue que le corps.—R.



Fig. 54.

Nous dédions avec plaisir ce joli petit insecte, encore seul représentant mentionné de ce genre sur ce continent,

Fig. 54. Une aile du *Spathius Laflammei*, Prov.

à M. l'abbé Laflamme, professeur de botanique à l'Université-Laval.

II. POLYMORPHES.

4. Gen. Opius, *Opius*, Wesmael.

Tête aussi large ou plus large que le thorax, à vertex convexe, face ordinairement carénée au milieu longitudinalement Thorax assez grêle, le mésothorax non tuberculeux. Ailes antérieures avec la cellule radiale longue, le stigma long et étroit, la 2e cellule cubitale plus longue que large, recevant la récurrente à son angle interne. Chaperon un peu relevé. Tarière courte ou cachée.

La brièveté de la tarière avec la disposition des nervures des ailes distinguent surtout ces insectes des Bracons. Une seule espèce rencontrée.

Opius pieds-pâles. *Opius pallipes*, nov. sp. Fig. 55.



Fig. 55.

♂—Long. 14 pce. Noir, poli, brillant ; la bouche, les palpes, le scape des antennes en dessous, les écailles alaires, avec les pattes, jaune-pâle. La face paraissant comme bicarénée au milieu. Thorax déprimé, long et étroit. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma allongé et étroit. Les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes, brun plus ou moins prononcé. Abdomen subsessile, les 2 premiers segments noir foncé, le reste roux, le premier sillonné de chaque côté avec un petit tubercule lisse au milieu, aciculé de même que la base du 2e, l'ensemble formant un ovale allongé.

Un seul spécimen ♂. La seule inspection des ailes suffit pour ne pas confondre cet insecte avec les Phylax.

5. Gen. Périlite. (*Perilitus*,) Esenbeck.

Tête transversale, à vertex plein. Palpes filiformes. Ailes antérieures à 3 cellules cubitales, avec la radiale semicordiforme et atteignant l'extrémité. Abdomen à pédicule étroit, linéaire, élargi en arrière en forme de cône, mais déprimé, tandisque le reste de l'abdomen est convexe; le 2e

Fig. 55.—Une aile de l'*Opius pallipes*, Prov.

segment beaucoup plus grand que les autres. Tarière plus courte que l'abdomen.

Insectes bien remarquables par leur abdomen pédiculé.

Les *Perilitus*, tel que nous les restreignons ici, à 3 cellules cubitales, sont les *Meteorus* de Wesmael. Quatre espèces rencontrées.

1er segment abdominal noir ;
  Abdomen noir à la base et à l'extrémité, jaune au milieu .... **1. dimidiatus.**
  Abdomen noir à la base seulement .... **2. vulgaris.**
1er segment abdominal plus ou moins jaune ;
  Abdomen jaune ferrugineux .... **3. communis.**
  Abdomen noir........................ **4. humilis.**

1. Périlite moitié-jaune. *Perilitus dimidiatus*, Cress. Can. Ent. iv, p. 83, ♀.

♂—Long. .13 pce. Noir ; la bouche, les palpes et les antennes ferrugineuses, les dernières brunes en dessus, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantins, avec le 2e segment abdominal, jaune pâle. Métathorax rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma grand, brun, pâle à la base, 2e cubitale en carré, plus large postérieurement, la nervure qui la sépare de la première ne faisant pas suite à la récurrente, mais étant reçue par la 2e, près de la base. Abdomen noir, le 2e segment d'un jaune sale. ♀ avec la tarière plus longue que l'abdomen.—PC.

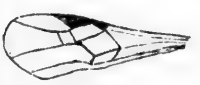
Son stigma brun distingue surtout cette espèce des trois autres.

2. Périlite vulgaire. *Perilitus vulgaris*, Cress. Can. Ent. IV, p. 83, ♂♀.

♀—Long. .16 pce. Jaune-roussâtre ; une tache sur les ocelles, les lobes latéraux du mésothorax, le métathorax avec le premier segment abdominal plus au moins, noir plus au moins foncé. Antennes longues, brunes en dessus et à l'extrémité. Le métathorax grossièrement réticulé. Ailes hyalines, nervures et stigma jaunâtres; 2e cubitale en carré oblique. Pattes jaune-pâle, avec le dernier article des tarses obscur. Abdomen avec le premier segment noir, finement aciculé ; tarière plus courte que l'abdomen, ses valves brunes.—AC.

3. Périlite commun. *Perilitus communis*, Cress. Can. Ent. IV, p. 82 ♂♀. Fig. 56.

♀♂—Long. .18 pce. D'un beau jaune ferrugineux pâle, légèrement pubescent. Antennes légèrement obscures à l'extrémité, quelquefois dans tout le dessus. Métathorax quelque peu rugueux, avec quelques carènes longitudinales, quelquefois à dos plus ou moins obscur. Ailes hyalines, le stigma jaune, quelquefois brunâtre ; la 2e cellule cubitale plus large en arrière, la nervure récurrente en ligne avec la nervure intercubitale, la cellule discoïdale 1 plus longue que 2. Pattes un peu plus pâles que le corps, l'extrémité des tarses et quelquefois aussi l'extrémité des jambes postérieures plus ou moins obscure. Abdomen lisse et poli, le premier segment aciculé,—chez le ♂ plus ou moins brun—les terminaux quelquefois décolorés ; tarière de la longueur du 1er segment abdominal, quelquefois plus longue.—C.


Fig. 56.

Var. ♀ Avec une tache brune sur le mésothorax, tout le dos du métathorax noir, le 1er segment abdominal taché de brun à la base.

4. **Périlite humble.** *Perilitus humilis*, Cress. Can. Ent. IV, p. 84, ♀.

♀—Long. .16 pce. Noir ; la face, les palpes, les antennes, jaune ferrugineux. Antennes longues, grenues, à articles courts, noires à l'extrémité. Ecailles alaires jaune-pâle ; métathorax rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, brun foncé, la 2e cubitale en carré oblique, la nervure la divisant d'avec la 1ère, faisant suite à la récurrente, la 2e cellule discoïdale un peu plus courte que la 1ère à la base. Pattes jaune pâle, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscure, les jambes pâles à la base. Abdomen noir, le 2e segment avec partie du premier plus ou moins jaunes ; tarière plus longue que l'abdomen.—R.

Sa tête noire et les articles courts de ses antennes le distinguent surtout du *dimidiatus*.

Gen. 6. Gamocelle. (*Gamosecus*,) nov. gen.

(de *gamos*, j'unis, et *sekos*, cellule).

Tête assez grosse, en carré transversal, généralement épaissie en arrière des yeux. Antennes assez courtes. Thorax court, robuste, gibbeux en avant et coupé carrément en arrière, le mésothorax sans sillons entre les lobes qui le composent. Ailes avec deux cellules cubitales dont la 1ère est unie avec la première discoïdale, la radiale assez grande,

Fig. 56.—Une aile du *Perilitus communis*, Cress.

n'atteignant pas l'extrémité. Pattes longues, grêles. Abdomen à premier segment très grêle à la base et s'élargissant en arrière, le 2e très grand, les autres se rétrécissant de plus en plus, à sutures indistinctes, déprimé mais plus épais à partir du 2e segment ; tarière moins de la moitié de l'abdomen en longueur, droite.

Ces petits insectes ont absolument la forme des Périlites, mais s'en séparent surtout par la disposition des nervures des ailes.

Ils rentreraient dans les *Microctonus*, de Wesmael, qui a formé ce genre d'insectes à caractères assez disparates ; nous pensons que l'union de la 1ère cellule cubitale avec la 1ère discoïdale est un caractère constant assez notable pour former un genre distinct. Deux espèces rencontrées.

Tête grosse ; radius gagnant la côte en ligne droite. 1. **vigilax**, *n. sp.*
Tête moyenne ; radius gagnant la côte par une ligne courbe.................................... 2. **mellinus**, *n. sp.*

1. Gamocelle guetteur. (*Gamosecus*) *vigilax*. nov. sp.

♂ ♀—Long. .14 pce. D'un beau jaune-miel brillant ; une tache aux ocelles, le collier en dessus, les environs de l'écusson, le métathorax, avec le 1er segment abdominal, noir. Antennes brunâtres à l'extrémité. Mesothorax à sutures indistinctes ; le métathorax noir, fortement excavé postérieurement, une carène sur les bords de cette excavation atteignant tout près de la base. Abdomen poli, brillant, le premier segment noir à la base et sur les côtés, dans les ♂ les derniers segments plus ou moins obscurs. Tarière noire, à peine du quart de l'abdomen en longueur. Ailes hyalines, la cellule radiale en pointe, sa nervure inférieure droite, la 1ère cubitale unie à la 1ère discoïdale pour former avec elle une grande cellule oblique ; le stigma jaune, entouré d'une ligne brunâtre.— AC.

2. Gamocelle jaune-miel. (*Gamosecus*) *mellinus*, n. sp. Fig. 57.

♀—Long. .16 pce. D'un beau jaune-miel. Tête à peine épaissie en arrière des yeux. Antennes peu allongées, brunes, jaunes à la base avec les sutures de leurs articles noires. Métathorax rugueux et plus ou moins lavé de brun sur le dos, arrondi postérieurement. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma grand, jaune-pâle, entouré d'une ligne brune ; la

Fig. 57.

Fig. 57.—Une aile du *Gamosecus mellinus*, Prov.

cellule radiale semi-cordiforme, sa nervure inférieure se courbant pour gagner la côte qu'elle n'atteint pas. Tarses plus ou moins obscurs. Abdomen poli, brillant, assez grêle, longuement pédiculé, le 1er segment plus pâle que le reste, une strie longitudinale au milieu du 2e avec un point de chaque côté à la base du 3e, plus ou moins obscurs. Tarière noire, de la moitié de l'abdomen environ.

Un seul spécimen ♀. Bien différent du précédent par la forme de sa tête, celle de sa cellule radiale etc.

7. Gen. Rhopalophore. (*Rhopalophorus*) Haliday.

Ce sont des Périlites, mais avec les antennes légèrement coudées et renflées à l'extrémité. Les ailes ont 2 cubitales complètes et une 3e imparfaite, la 2e est petite et en carré.

Une seule espèce rencontrée.

Rhopalophore cornes-de-taureau. *Rhopalophorus tauricornis*, nov. sp. Fig. 58.

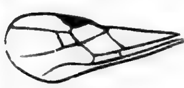


Fig. 58.

♀ Long. .13 pce. Noir ; la face, le chaperon, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les pattes avec le 2e segment abdominal, jaune-roussâtre. Antennes jaunes, brunes en dessus à la base, puis jaunes avant l'extrémité, et brunes à cette extrémité où elles sont plus épaisses. Thorax allongé, grêle, le métathorax rugueux. Ailes subhyalines, le stigma brun foncé, avec une tache pâle à la base ; la 2e cubitale en carré oblique, son angle interne allongé. Pattes avec l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures plus ou moins obscure. Abdomen à pédicule grêle et allongé, peu élargi au sommet, finement aciculé, le reste poli brillant, en ovale allongé, le 2e segment d'un jaune sale. Tarière très longue, plus longue que le corps.—R.

Insecte bien remarquable par ses antennes épaisses à l'extrémité.

7. Gen. Helcon. *Helcon*, Esenbeck.

Tête grosse, subglobuleuse, aussi large ou plus large que le thorax. Antennes longues, sétacées, plus ou moins enroulées à l'extrémité ; le premier article allongé, renflé,

Fig. 58.—Une aile du *Rhopalophorus tauricornis*, Prov.

le 2e très court, les autres un peu renflés à l'extrémité et de plus en plus courts. Corps long et étroit, généralement robuste. Ailes avec 3 cellules cubitales, la première recevant la récurrente dans un angle que fait sa nervure inférieure, la 2e trapézoïdale, et la 3e se rendant à l'extrémité. Pattes postérieures longues et fortes, avec les cuisses renflées et souvent dentées en dessous. Abdomen inséré au bord supérieur de la face postérieure du métathorax, sessile, mais à premier segment plus long que les autres.

Insectes de bonne taille. Deux espèces rencontrées.

Abdomen noir .... 1. **pedalis.**
Abdomen roux, tarses blancs.............................. 2. **albitarsis.**

1. Helcon pieds-noirs. *Helcon pedalis*, Cress. Can. Ent. V, p. 85, ♀. Fig. 59.

♂ ♀—Long. .40 pce. Noir, avec les pattes rousses excepté la dernière paire qui a les cuisses, surtout à l'extrémité, les jambes et les tarses noirs. Face très rugueuse. Antennes insérées dans une grande cavité se terminant inférieurement par une pointe aiguë entre les 2 scapes. Thorax excepté une grande tache polie et brillante au milieu des flancs, très rugueux, mésothorax à lobes distincts, le médian avancé, ponctué sur le disque et rugueux dans les sutures. Ecusson lisse avec une fossette en avant, portant 5 petites carènes longitudinales; métathorax rugueux et comme réticulé, avec plusieurs carènes longitudinales. Ailes fuligineuses, iridescentes, les nervures et le stigma, noir. Abdomen déprimé à la base et légèrement comprimé à l'extrémité, poli, brillant, à l'exception du 1er segment qui est densément rugueux, le 2e segment est aciculé de chaque côté à la base. Tarière noire, plus longue que l'abdomen —AC.

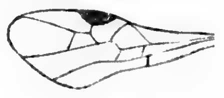


Fig. 59.

2. Helcon tarses-blancs. *Helcon albitarsis*, Cress. Can. Ent. V, p. 83, ♂.

♂—Long. .30 pce. La tête avec le pro et le mésothorax, noir, le reste roux. La face fortement rugueuse. Antennes longues, brunâtre foncé. Thorax rugueux, particulièrement sur le métathorax et dans les sutures. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma bruns. Pattes d'un jaune-roussâtre brillant, les cuisses postérieures avec une forte dent en dessous, leurs jambes noires, avec leurs tarses

Fig. 59 —Une aile de l'*Helcon pedalis*, Cress.

blancs, excepté les deux derniers articles qui sont noirs. Abdomen étroit, les 2 premiers segments réticulés, les derniers obscurs.—AC.

9. Gen. EUBADIZON. *Eubadizon*, Esenbeck.

Tête assez grosse, en carré transversal. Antennes filiformes, plus ou moins enroulées à l'extrémité. Thorax médiocrement robuste. Ailes avec une cellule radiale n'atteignant pas l'extrémité, et 2 cubitales dont la première reçoit la récurrente un peu en avant de son angle interne. Abdomen subsessile, avec les 3 premiers segments bien distincts et à peu près d'égale longueur. Tarière droite et allongée.

L'égale longueur des 3 premiers segments abdominaux paraît être le principal caractère de ces insectes. Quatre espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

Thorax noir, les flancs jaune-miel.................. **1. pleuralis.**
Thorax entièrement noir ;
  Abdomen entièrement noir ;
    Tarière plus longue que le corps........ **2. Americanus.**
    Tarière plus courte que le corps. **3. submucronatus**, *n. sp.*
  Abdomen plus ou moins varié de jaune. **4. gracilis**, *n. sp.*

1. Eubadizon, flancs-roux. *Eubadizon pleuralis*, Cress. Can. Ent. iv, p. 230.

♀—Long. .23 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules d'un testacé obscur ; les palpes blanchâtres. Les antennes longues et grêles, brunes en dessus, plus pâles à la base. L'écusson, et quelquefois aussi le mésothorax, d'un testacé plus ou moins obscur ; les flancs d'un beau jaune miel ; le métathorax non rugueux, portant seulement de fines aciculations au milieu. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma pâle, subhyalin. Pattes d'un jaune miel pâle, les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses obscurs. Abdomen poli, brillant, à l'exception des 2 premiers segments qui sont aciculés ; tarière plus longue que le corps.—R.

Son métathorax et ses flancs le distinguent surtout des suivants.

Eubadizon d'Amérique. *Eubadizon Americanus*, Cress. Can. Ent. iv. p. 230.

♀—Long. .18 pce. Noir, brillant ; les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec les pattes, d'un jaune rous-

sâtre. Antennes grêles, longues, roussâtres en dessous. Métathorax fortement rugueux. Ailes hyalines, iridescentes les nervures et le stigma brun foncé, la cellule radiale non arrondie à la base. Les jambes postérieures plus ou moins obscures. Abdomen poli, brillant, à l'exception des 2 premiers segments qui sont aciculés longitudinalement, le premier porte 2 petites carènes à sa base. Tarière plus longue que le corps.—PC.

3. Eubadizon submucroné. (*Eubadizon*) *submucronatus*, nov. sp. Fig 60.

♂ ♀—Long. .17 pce. Noir foncé, poli, brillant, avec les pattes rousses; palpes jaunâtres, les mandibules avec le dessous des antennes, brun-roussâtre. Thorax robuste, le mésothorax à divisions distinctes, celle du milieu avancée, le métathorax fortement rugueux, ses angles postérieurs submucronés. Pattes entièrement d'un beau roux clair, l'extrémité des tarses seulement légèrement obscure. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir. Abdomen en ovale allongé, poli, brillant, à l'exception des 2 premiers segments qui sont longitudinalement rugueux, tarière à peine de la longueur du corps.—AC.



Fig. 60.

Rapproché de l'*Americanus*, Cress. par sa coloration, mais s'en distinguant surtout par sa tarière beaucoup plus courte.

4. Eubadizon grêle. *Eubadizon gracilis*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir, varié de roussâtre, allongé, grêle, le chaperon, les mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires, le prothorax en partie, les flancs du métathorax, les pattes avec une partie de l'abdomen, jaune-miel. Antennes longues, grêles, légèrement enroulées à l'extrémité, brunes. Thorax poli, brillant, le métathorax avec un sillon médian Ailes hyalines, iridescentes, le stigma brun. Pattes jaunes, les jambes postérieures plus ou moins obscurcies. Abdomen allongé, noir à la base et à l'extrémité, le reste d'un jaune sale, les 2 premiers segments aciculés, le reste poli, brillant. Tarière plus longue que l'abdomen.—R.

10. Gen, MACROCENTRE. *Macrocentrus*, Curtis.

Tête fort large, comprimée transversalement. Antennes longues, sétacées. Thorax passablement robuste.

Fig. 60.—Uhe aile de l'*Eubadizon submucronatus*, Prov.

Ailes avec 3 cellules cubitales, la 1ère recevant la récurrente dans un angle de sa base, la 2e étroite, allongée, avec la nervure inférieure plus ou moins courbe. Abdomen sessile, allongé, plus ou moins comprimé à l'extrémité. Tarière souvent fort longue.

Cinq espèces rencontrées, dont 3 nouvelles.

Couleur noire, tarière longue ;
  Stigma brun-jaunâtre, sans tache .... **1. mellipes**, *n. sp.*
  Stigma noir avec une tache pâle à la base.. **2. longicornis**, *n. sp.*
Couleur jaune ;
  Antennes jaunes.......... .... **3. uniformis.**
  Antennes noires ou brunes :
    Mésothorax médiocrement proéminent... **4. pectoralis**, *n. sp.*
    Mésothorax fortement proéminent........... **5. delicatus.**

1. Macrocentre pieds-jaunes. *Macrocentrus mellipes*, nov. sp Fig. 61.

♀—Long. .28 pce. Noir foncé, poli, brillant, avec les pattes, y compris les hanches et les trochantins, d'un beau jaune-miel. Mésothorax à divisions bien distinctes; les écailles alaires blanchâtres; métathorax densément ponctué. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun jaunâtre, la 2e cubitale étroite, avec sa nervure inférieure courbée en dessous. Abdomen allongé, linéaire, légèrement comprimé à l'extrémité, le premier segment le plus long, peu rétréci à la base, tarière plus longue que le corps, droite, ses valves pubescentes.—R.



Fig. 61.

Capturé à Ste Anne de Lapérade.

2. Macrocentre longues-cornes. *Macrocentrus longicornis*, nov. sp.

♂—Long. .19 pce. Noir, la bouche, les mandibules, les écailles alaires avec les pattes, jaune-pâle ; les palpes jaune pâle avec le dernier article obscur. Tête plus large que le thorax, comprimée transversalement. Antennes fort longues, à articles allongés, enroulées à l'extrémité, le scape d'un jaune sale, le reste noir. Mésothorax tuberculeux ; métathorax finement ponctué. Ailes hyalines, le stigma noir ou brun foncé avec une tache pâle à la base, la 2e cellule cubitale plus longue que large, rétrécie à sa base, sa nervure inférieure courbe, la 1ère recevant la récurrente dans un angle de sa base, les cellules discoïdales 1 et 2 de niveau à la base. L'extrémité des tarses plus

Fig. 61.—Une aile du *Macrocentrus mellipes*, Prov.

ou moins obscure. Abdomen noir, étroit, allongé, les 2 premiers segments aciculés, le reste poli, brillant, le premier canaliculé en dessus avec un petit tubercule de chaque côté en avant du milieu ; le ventre plus ou moins pâle.

Un seul spécimen ♂, bien distinct du *mellipes* par sa structure et sa coloration.

3. Macrocentre uniforme. *Macrocentrus uniformis*, Cress.

♀—Long. .32 pce. D'un jaune pâle uniforme ; l'extrémité des mandibules, une tache sur le vertex couvrant les ocelles et allant d'un œil à l'autre, avec le dernier article des palpes, noir ; la face, les palpes avec les 4 pattes antérieures plus pâles que le reste. Métathorax finement ponctué. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, jaune-pâle, la disposition des nervures comme dans le précédent. Abdomen allongé, comprimé à l'extrémité, le premier segment avec les tubercules stigmatifères saillants, rapprochés de la base. Tarière jaune, à peine de la largeur de l'abdomen.—R.

4. Macrocentre à-poitrine-rousse. *Macrocentrus pectoralis*, nov. sp.

♂—Long. .25 pce. Roux ferrugineux varié de noir; une tache sur le vertex, le prothorax, les sutures du mésothorax, l'écusson, le dos du mésothorax avec les sutures des flancs, noir ; la poitrine rousse, extraordinairement gonflée en arrière des hanches antérieures, noire à sa partie postérieure. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma brun avec une tache pâle à la base ; 1ère cubitale recevant la nervure récurrente dans un angle de sa base, la 2e avec son angle interne allongé, fort aigu. Pattes d'un beau jaune miel, sans aucune tache. Abdomen convexe, roux, obscurément maculé de brun, le 1er segment un peu plus long que les autres, aciculé. Antennes longues, noires excepté le premier article qui est plus ou moins roux.—R.

Un seul spécimen ♂.

5. Macrocentre délicat. *Macrocentrus delicatus*, Cress, Trans. Am. Ent. Soc. iv, p. 178.

♀—Long. .25. pce. D'un beau jaune miel, l'extrémité des mandibules avec une tache sur les ocelles, noir. Antennes longues, noires ou brunes. Yeux proéminents, noirs. Mésothorax fortement trilobé, sa partie médiane grandement proéminente. Ailes hyalines, nervures brunes. Stigma jaune ou brun jaunâtre. Pattes de la couleur du corps, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses souvent brun plus ou moins foncé. Tarière de la longueur du corps, brune.—AC.

Variable dans sa coloration. Les environs de l écusson et souvent aussi le métathorax sont lavés de brun. Son métathorax si fortement proéminent empêche de le confondre avec le *pectoralis*, la 2e cellule cubitale de ses ailes est en outre plus large et moins longue dans cette dernière.

11. Gen. PHYLAX. *Phylax*, Wesm. (*Zele*, Curtis).

Tête subglobuleuse; antennes longues, filiformes. Thorax assez grêle, le mésothorax à sutures distinctes. Ailes avec 3 cubitales, la 1ère recevant la récurrente tout près de son angle externe, la 2e fort longue, carrée à son intrémité postérieure, sa nervure inférieure droite. Abdomen sessile, linéaire, à tarière passablement longue.

Trois cellules cubitales dont la 2e fort longue est le caractère particulier à ces insectes pour les distinguer de leurs voisins. Trois espèces rencontrées, toutes nouvelles.

Dos de l'abdomen tout noir; ailes sans taches;
  Pattes jaune-pâle........................ 1. **palliventris**, *n. sp.*
  Pattes roux foncé.............................. 2. **rufipes**, *n. sp.*
2e segment abdominal ferrugineux; ailes
  tachées.................................... 3. **cinctus**, *n. sp.*

1. Phylax ventre-pâle. *Phylax palliventris*, nov. sp.

♀—Long. .11 pce. Noir; les mandibules, le scape en dessous, les bords du prothorax, les écailles alaires, les pattes, la poitrine avec le ventre, jaune-pâle. Thorax poli, brillant, le mésothorax à sutures à peine distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma jaunâtres, la 2e cubitale fort longue, carrée postérieurement. Abdomen linéaire, poli, brillant, le 1er segment court, le 2e un peu plus long et marginé d'une ligne pâle au sommet. Tarière brunâtre, de la longueur de l'abdomen environ.—R.

2. Phylax pieds-roux *Phylax rufipes*, nov. sp. Fig. 62

♀—Long. .20 pce. Noir, la face en partie, les joues, les mandibules, le scape en dessous, la poitrine en avant des hanches postérieures, les pattes, roux foncé. Antennes longues filiformes, roussâtres, annelées de noir aux jointures des articles. Thorax allongé, déprimé, avec une courte pubescence grisâtre, le métathorax rugueux. Ailes hyalines, le stigma brun-roussâtre, la première cubitale grande, en carré oblique,



Fig. 62.

Fig. 62.—Une aile du *Phylax rufipes*, Prov.

recevant la récurrente à son angle inférieur, la 2e plus longue que large, en angle aigu à sa base. Pattes rousses de même que la poitrine au dessus des hanches antérieures. Abdomen allongé, le premier segment avec le 2e excepté à l'extrémité finement aciculés, le reste poli, brillant. Tarière un peu plus courte que l'abdomen.—R.

3. Phylax ceint· *Phylax cinctus*, nov. sp.

♂—Long. .12 pce. Noir, poli, brillant; la bouche, les palpes, le scape des antennes, les écailles alaires avec les pattes, jaune-roussâtre. Vertex convexe. Métathorax uni, non tuberculeux. Ailes hyalines, iridescentes, avec une bande obscure à l'endroit du stigma, les nervures noires, le stigma brun-foncé. Les jambes postérieures avec leurs tarses, plus ou moins obscurs. Abdomen peu allongé, rétréci à la base, le 1er segment excavé à la base, le 2e aciculé excepté au sommet, portant au milieu de sa base un tubercule lisse, d'un roux plus ou moins clair qui s'étend sur la base du 3e, le reste noir foncé, poli, brillant.—R.

Un seul spécimen ♂. Bien distinct du précédent par ses ailes tachées.

III. AREOLAIRES.

12. Gen. AGATHIS. *Agathis*, Latreille.

Tête transversale, à vertex plus ou moins convexe, avec les parties de la bouche prolongées en forme de bec. Thorax généralement robuste. Ailes le plus souvent plus ou moins obscures, à trois cellules cubitales dont la première est réunie avec la première discoïdale, comme dans les Ichneumonides, la 2e très petite. Abdomen généralement court, avec les 3 premiers segments les plus grands et le plus souvent creusés de sillons comme dans la plupart des Bracons. Tarière généralement de la longueur de l'abdomen.

La forme particulière de la bouche de ces insectes les fait reconnaître à première vue. Cinq espèces rencontrées, dont 4 nouvelles.

Thorax noir, abdomen roux ;
  Le métathorax aussi roux .... **1. liberator.**
  Le métathorax noir ;
    Abdomen noir à l'extrémité .... **2. quæsitor.** *n. sp.*
    Abdomen entièrement roux ;
      Flancs en partie roux .... **3. perforator.** *n. sp.*
      Flancs entièrement noirs ...... **4. femorator.** *n. sp.*
Thorax et abdomen noirs .... **5. tibiator.** *n. sp.*

1. Agathis libérateur. *Agathis liberator*, Bosc. Brullé, Hym. iv, p. 502, ♀.

♂♀—Long. .30 pce. La tête, la poitrine, les pro et mésothorax, noir, le reste roux. La face polie, brillante, soulevée longitudinalement, marquée de 3 fossettes, une au dessus des antennes, et une autre de chaque côté, plus bas. Antennes épaisses, à articles courts. Mésothorax à lobes bien distincts, le médian avec 2 sillons longitudinaux ; l'écusson précédé d'une fossette transversale. Le métathorax convexe avec plusieurs carènes longitudinales, les deux du milieu rapprochées obliquement, la surface réticulée transversalement entre ces carènes. Ailes obscures, avec des taches hyalines en bande transversale vers le milieu ; la cellule radiale assez grande, la 2e cubitale carrée, assez grande. Les 4 pattes antérieures noires les 2 postérieures rousses, avec les trochantins, la base et l'extrémité des jambes et les tarses, noir. Abdomen en ovale allongé, plat en dessus, entièrement roux, le premier segment allongé, marqué d'une fossette à la base. Tarière plus courte que le corps.—AC.

2. Agathis chercheur. *Agathis quæsitor*, nov. sp. Fig. 63.

Fig. 63.

♀—Long. .30 pce. Noir, avec une courte pubescence grisâtre ; les pattes avec les 3 premiers segments abdominaux d'un beau roux clair. La face non très allongée, pubescente, avec une fossette de de chaque côté, la bouche rousse. Antennes sétacées, grêles, noires. Thorax ponctué, les lobes du mésothorax très distincts; le métathorax très rugueux. Ailes subhyalines, le stigma noir bordé de roux inférieurement, la radiale très étroite, l'aréole très petite, triangulaire. Les pattes postérieures avec un petit anneau près de la base des jambes, l'extrémité et leurs tarses excepté à la base du premier article, noir- Abdomen assez allongé, poli, brillant à l'extrémité, déprimé, le premier segment finement aciculé, les derniers noirs. Tarière plus longue que l'abdomen—R.

3. Agathis perforateur. *Agathis perforator*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Noir, avec l'abdomen roux et une large bande s'étendant dans toute la longueur des flancs et couvrant le sommet du métathorax. Face entièrement noire, polie, brillante, soulevée longitudinalement avec une fossette de chaque côté. Ecusson précédé d'une fossette transversale ; métathorax rugueux. Ailes obscures, plus claires à l'extrémité, avec les rudiments d'une bande hyaline au milieu,

Fig 63—Une aile de l'*Agathis quæsitor*, Prov.

la radiale très étroite, l'aréole petite, triangulaire, sessile. Abdomen en ovale allongé, entièrement roux, les sutures impressionnées, le 2e segment avec une double fossette à la base. Tarière grêle, plus longue que le corps.—R.

La bande rousse des flancs de cette espèce la rend très remarquable.

4. Agathis cuisses-rouges. *Agathis femorator*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Noir, avec les cuisses postérieures et l'abdomen rouges. La face très finement ponctuée, avec une fossette de chaque côté. Mésothorax gibbeux en avant, à sutures peu distinctes ; métathorax poli, ponctué. Ailes obscures, le stigma non bordé inférieurement de roussâtre, la radiale très étroite, l'aréole petite, triangulaire, oblique, longuement pédiculée. Pattes entièrement noires avec les cuisses postérieures rousses. Abdomen court, ovale, déprimé, les sutures fortement prononcées, entièrement roux ; tarière moyenne, plus longue que l'abdomen.—R.

5. Agathis jambes-pâles. *Agathis tibiator*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir, poli, brillant ; les pattes plus ou moins jaunâtres, l'extrémité des cuisses antérieures avec leurs jambes, jaune, les intermédiaires d'un jaune obscur, les postérieures avec les cuisses noires, les jambes jaunes excepté à l'extrémité et un petit anneau au-dessous de la base, leurs tarses aussi jaunes à la base du premier article. La face polie, brillante, avec une fossette de chaque côté au-dessus du chaperon. Les écailles alaires noires ; métathorax finement ponctué. Ailes obscures avec les rudiments d'une bande hyaline au milieu, la radiale étroite, l'aréole en carré, petite. Abdomen court, en ovale, entièrement noir, à l'exception d'une tache rousse de chaque côté sur les flancs du premier segment, celui-ci longitudinalement rugueux ; tarière plus longue que le corps.—AC.

13. Gen. MICRODE. *Microdus*, Esenbeck.

Tête courte, transversale. Antennes sétacées, longues, plus ou moins enroulées à l'extrémité. Yeux glabres. Ailes avec une cellule radiale fort étroite, 3 cubitales dont la 2e très petite et la 1ère incomplètement divisée d'avec la première discoïdale. Pattes grêles, longues, surtout les postérieures. Abdomen à premier segment le plus long, tous distincts ; tarière longue, ordinairement plus longue que le corps.

Insectes de taille moyenne ou petite. Cinq espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

Abdomen entièrement noir, les 2 premiers segments
aciculés .... 1. **Quebecensis**, *n. sp.*
Abdomen avec le 2e segment plus ou moins
roux, le premier seul aciculé;
Chaperon noir; jambes postérieures rousses........ 2. **laticinctus.**
Chaperon roux; jambes postérieures blanches...... 3. **annulipes.**
Abdomen avec les 3 premiers segments roux......... 4. **agilis.**
Abdomen roux, le 1er segment noir............. 5. **bicolor**, *n. sp.*

1. Microde de-Québec. *Microdus Quebecensis*, nov. sp.

♀—Long. .28 pce. Noir avec une courte pubescence blanchâtre; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, avec les pattes, d'un beau roux clair. Antennes longues, grêles, finement pubescentes à l'extrémité. Mésothorax avec les sutures distinctes, métathorax fortement rugueux. Ailes subhyalines, le stigma roussâtre-brun, l'aréole triangulaire, sessile. Le dernier article des tarses noir, les jambes postérieures jaune-pâle, avec l'extrémité et leurs tarses, noir. Abdomen allongé, linéaire, entièrement noir, avec l'écaille de la tarière rousse, le premier segment avec le 2e excepté au sommet, fortement aciculés, le reste poli, brillant; le milieu du sommet du 1er segment porte une petite proéminence qui se joint à une semblable sur la base du 2e. Tarière plus longue que le corps, ses valves noires, pubescentes.—R.

2. Microde à-ceinture-large. *Microdus laticinctus*, Cress. Can. Ent. V, p. 53, ♂.

♀—Long. .18 pce. Noir; les mandibules avec les pattes, jaune-roussâtre; les palpes, les écailles alaires avec les jambes postérieures, jaune-pâle. La face pubescente, avec une profonde fossette de chaque côté au dessus du chaperon. Antennes brun-foncé, longues, Thorax robuste, le mésothorax à divisions distinctes, le métathorax fortement rugueux. Ailes légèrement obscures, le stigma brun-roussâtre, l'aréole petite, oblique, triangulaire. Les jambes postérieures jaune-pâle, avec l'extrémité, un petit anneau au dessous de la base et les tarses excepté à la base du premier article, noir. Abdomen noir, brillant, le premier segment longitudinalement aciculé, le reste poli, le 2e jaunâtre plus ou moins taché de noir sur le disque. Tarière plus longue que le corps.—R.

3. Microde pieds-annelés. *Microdus annulipes*, Cress. Can. Ent. v. p 53, ♀.

♀—Long. .15 pce. Noir, brillant; le chaperon, les mandibules, les écailles alaires, avec les pattes, jaune miel; la face et le thorax avec une courte pubescence blanchâtre; le métathorax rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma brun, l'aréole petite, triangulaire,

oblique, sub-pédiculée. Pattes postérieures avec les jambes blanches, excepté à l'extrémité et un petit anneau près de la base, et avec les tarses noirs, moins la base du premier article qui est aussi blanche. Abdomen poli, brillant, noir, le 2e segment plus ou moins jaunâtre, le premier finement aciculé. Tarière plus longue que le corps.—AC.

4. **Microde agile.** *Microdus agilis,* Cress. Can. Ent. v, p. 52, ♀.

♀—Long. .22 pce. Noir, grêle ; les mandibules, le bord du chaperon, les pattes avec les 3 premiers segments abdominaux, roux. Thorax brillant, les sutures du mésothorax très profondes, le métathorax fortement scabre. Ailes subhyalines, iridescentes, le stigma brun, roussâtre, l'aréole petite, triangulaire. Les pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes, un anneau près de la base de celles-ci et les tarses, noirâtres. Abdomen déprimé, en ovale allongé, les 3 premiers segments roux, le reste noir, poli, brillant. Tarière plus longue que le corps le 2e segment avec une impression arquée vers le milieu.—R.

5 **Microde bicolore.** *Microdus bicolor,* nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Poli, brillant, noir foncé avec l'abdomen roux excepté le 1er segment qui est plus ou moins noir en dessus. Thorax déprimé, allongé ; le métathorax fortement ponctué. Ailes subhyalines, les nervures brunâtres, le stigma brun-roussâtre, fort long, radiale très étroite, droite ; aréole triangulaire. Pattes noires, les genoux avec les jambes antérieures roussâtres, les cuisses postérieures rousses, leurs jambes noires. Abdomen à premier segment rétréci à la base, finement aciculé, les autres pâles, brillants, roux. Tarière noire, plus longue que le thorax et l'abdomen réunis.

Un seul spécimen ♀. Espèce bien distincte par sa coloration.

III-1- ~~14.~~ Gen. Earin. *Earinus,* Wesmael.

Mêmes caractères que dans les Microdes, mais avec cette différence que la première cubitale est toujours complète, la nervure qui la sépare de la 1ère discoïdale, étant parfaite.

Une seule espèce rencontrée.

Earin des frontières. *Earinus limitaris,* Say *Bassus limit.* Say, Can. Ent. V. p. 54, ♂♀.—Fig. 22.

♂—Long. 30 pce. Noir; avec une courte pubescence blanchâtre. Mésothorax sans sutures distinctes, le milieu portant un sillon longi-

tudinal ; le métathorax rugueux avec un petit sillon au milieu. Les écailles alaires blanchâtres. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma noir ; l'aréole en carré. Pattes rousses, les postérieures avec les jambes pâles, leur extrémité, une petite tache en dehors près de la base, leurs tarses entièrement, avec le dernier article de tous les autres, noir. Abdomen étroit, brillant, le 2e segment avec une impression oblique de chaque côté, derrière laquelle se trouve une petite protubérance. Valves de la tarière pubescentes.—C.

II 1. ~~15.~~ Gen. MICROGASTRE. *Microgaster*, Latreille.

Tête transversale ; yeux velus. Antennes sétacées, droites, assez longues. Thorax peu allongé, généralement robuste. Ailes avec une cellule radiale grande, triangulaire, à nervure inférieure plus ou moins oblitérée ; deux cellules cubitales à part l'aréole qui est toujours petite, triangulaire, souvent incomplète, sa nervure extérieure manquant totalement ou interrompue au milieu. Pattes assez fortes avec les cuisses comprimées.

Insectes généralement petits, qu'on trouve souvent en grand nombre dans la même chenille ; sur le point de subir leur métamorphose, ils sortent du corps de leur victime et se filent en commun un cocon blanc ou jaunâtre dans lequel ils achèvent leur développement.

Sept espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

2e cellule cubitale complète ;
 Sutures des flancs du mésothorax crénelée, comme alvéolée ;
  Ailes fasciées de brun.................. **1. callipterus.**
  Ailes hyalines........................ ~~**2. xylinus.**~~ Apanteles xylinus
 Sutures des flancs du mésothorax non alvéolées ;
  2e segment abdominal entièrement scabre. ~~**3. congregatus.**~~ A. congregatus
  2e segment abdominal entièrement lisse.... ~~**4. carpatus.**~~ A. carpatus
2e cellule cubitale incomplète ;
 Hanches rousses ;
  Abdomen entièrement noir.............. 2 ~~5~~. **ensiger.**
  Abdomen noir avec une bande rousse..... ~~**6. cinctus**~~ *n. sp.* A. cinctus
 Hanches noires ou brun foncé............. **7.** ~~**clavatus**~~ *n. sp.* A. clavatus

1. Microgastre calliptère. *Microgaster callipterus*, Say, Says' Ent. ii, p. 715.

♂♀.—Long. .15 pce. Noir ; les palpes blanchâtres ; les pattes rousses avec les hanches noires ; écailles alaires noires. Thorax avec

une courte pubescence grisâtre, les flancs avec la suture du mésothorax crénelée, comme alvéolée, le métathorax très rugueux, avec une carène au milieu et une autre de chaque côté, l'écusson avec une fossette alvéolée en avant. Ailes jaunes à la base, avec une double bande brune transversale, l'une à l'aréole et l'autre à la 1ère discoïdale ; le stigma noir avec une tache pâle à la base. Aréole complète, triangulaire, longuement pédiculée. Abdomen court, robuste, entièrement noir, le premier segment scabre, le reste poli, brillant ; tarière à peine saillante.—C.

2. Microgastre du cotonnier. *Microgaster xylinus*, Say, Say's Ent. ii, p. 712.

♂ ♀—14 pce. Noir ; les mandibules, les écailles alaires avec les pattes, roux ; les palpes blancs. Les antennes brun-roussâtre en dessous. Thorax court, robuste, la suture des flancs du mésothorax distinctement alvéolée, de même que la fossette en avant de l'écusson, le métathorax très scabre, avec une carène médiane. Ailes hyalines, le stigma noir, l'aréole petite, incomplète, longuement pédiculée. Les pattes postérieures avec les hanches noires, les jambes et les tarses plus ou moins bruns. Abdomen court et large, le premier segment aciculé sur le disque, ses côtés relevés et jaunâtres, le reste noir, poli, brillant, les côtés du ventre excepté à l'extrémité jaunâtres ; tarière à peine saillante. —C.

3. Microgastre sociétaire. *Microgaster congregatus*, Say, Say's Ent. ii, p. 713, ♂—Fig. 64.

♂ ♀—Long. 17 pce. Noir ; le chaperon, les mandibules, les écailles alaires avec les pattes, jaune roussâtre. Fossette à la base de l'écusson, profonde, large ; métathorax ponctué, avec une carène médiane. Ailes hyalines, les nervures pâles à la base, noires dans le reste, oblitérées à l'extrémité, l'aréole petite, irrégulière. Abdomen oblong, fusiforme, les 2 premiers segments rugueux, le reste poli, brillant, le premier un peu plus étroit que le 2e, les côtés du ventre jaunâtres excepté à l'extrémité. L'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses, brunâtres.—CC.

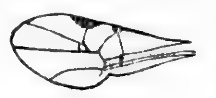


Fig. 64.

♂—Souvent avec une bande rousse sur le 3e et le 4e segment.

4. Microgastre à-grand-stigma. *Microgaster carpatus*, Say, Say's Ent. ii, p. 714, ♀.

♀—Long. .12 pce. Noir ; la bouche, les écailles alaires, avec les pattes, jaune-pâle ; antennes jaunâtres en dessous. Thorax court et

Fig. 64. Une aile du *Microgaster congregatus*, Say

robuste, la fossette en avant de l'écusson crénelée; métathorax fortement rugueux. Ailes hyalines, légèrement enfumées, le stigma grand et brun, l'aréole incomplète. Les hanches noires. Abdomen court, lisse, subpédiculé, le premier segment scabre, les côtés du ventre jaunâtres à la base.—C.

5. Microgastre ensiger. *Microgaster ensiger*, Say, Say's Ent. ii, p. 711, ♀.

♂—Long. .12 pce. Noir; le chaperon, les mandibules, brun-roussâtre; les palpes blancs, les écailles alaires avec les pattes, jaune-roussâtre. Antennes brun-roussâtre, le scape jaunâtre en dessous. Thorax assez allongé, le métathorax finement ponctué avec une carène médiane. Ailes hyalines, le stigma grand, noir, l'aréole pédiculée, petite, incomplète. Les hanches antérieures avec les jambes, les 4 tarses antérieurs et un anneau à la base des jambes postérieures, blanchâtres, les pattes postérieures avec la base des hanches, le sommet des jambes et les tarses, noirâtres, les derniers annelés de pâle à la base de chaque article. Abdomen court, le premier segment avec la base du 2e rugueux, le reste poli, brillant, les côtés du ventre jaunâtres excepté à l'extrémité. —PC.

6. Microgastre ceint. *Microgaster cinctus*, nov. sp.

♀—Long. .11 pce. Noir; la bouche, le scape, les palpes, les écailles alaires, les pattes avec le 2e segment abdominal, jaune-roussâtre. Antennes un peu plus courtes que le corps, grenues, noires avec le scape roussâtre. Ailes hyalines, iridescentes, la cellule radiale avec la nervure inférieure oblitérée, la 2e cubitale incomplète, sa nervure extérieure manquant. Hanches rousses, les tarses postérieurs noirs excepté à la base, leurs jambes rousses, noires à l'extrémité. Abdomen noir, plan en dessus, le premier segment scabre, le 2e roux avec une impression transversale en avant du milieu; tarière de la longueur de l'abdomen, fortement en massue.—R.

7. Microgastre à-tarière-en-massue. *Microgaster clavatus*, nov. sp.—Fig. 65.

♀—Long. .11 pce. Noir; les palpes, les écailles alaires avec les pattes, jaune-pâle. Antennes longues, sétacées, à articles peu distincts. Ailes hyalines avec les nervures obsolètes dans leur dernière moitié; stigma triangulaire, grand, la nervure fermant la première cubitale partant de son angle inférieur et se courbant au bas pour former l'aréole qui manque de ses nervures extérieures, de même que la radiale qui parait ne pas exister, sa nervure étant fort peu

Fig. 65.

Fig. 65. Une aile du *Microgaster clavatus*, Prov.

distincte. Abdomen sessile, plan en dessus, en pointe à l'extrémité, se terminant par une tarière un peu plus courte que lui, droite et en massue comprimée à l'extrémité, cette tarière soutenue en dessous par une grande écaille. Pattes jaune-pâle ; les hanches noires, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et de leurs tarses plus ou moins obscures.

♂—Avec les hanches jaune-roussâtre, noires seulement à la base ; l'abdomen avec une tache jaune sur les côtés à la base.

IV. *CRYPTOGASTRES.*

16 Gen. **Sigalphe.** *Sigalphus,* Latreille.

Tête en carré transversal, de la largeur du thorax. Antennes sétacées, un peu enroulées à l'extrémité. Thorax court et assez robuste. Ailes avec une cellule radiale en ovale, presque pointue, et 2 cubitales dont la première reçoit la récurrente. Abdomen ovalaire, à carapace formée de 3 segments bien distincts. Tarière saillante quoique fort courte.

Petits insectes bien reconnaissables par la disposition des nervures de leurs ailes. Une seule espèce rencontrée.

Sigalphe du Canada. *Sigalphus Canadensis,* nov. sp. **Fig.** 66.

♀—Long. .14 pce. Noir avec les pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins ; les écailles alaires jaunes. Antennes brun-roussâtre en dessous. Thorax gibbeux en avant ; écusson proéminent, fortement ponctué ; métathorax très scabre, avec une carène médiane et une autre de chaque côté. Ailes parfaitement hyalines, iridescentes, la 1ère cubitale grande, en carré, la 2e atteignant le bout de l'aile ; le stigma brun. Hanches postérieures brunes à la base. Abdomen en ovale, légèrement convexe, à trois segments apparents séparés par des sutures profondes, aciculés fortement, le premier avec 2 petites carènes sur le disque ; tarière courte, mais saillante.—R.


Fig. 66

Joli petit insecte, à caractères bien prononcés.

17. Gen. CHÉLONE. *Chelonus,* Jurine.

Tête large, en carré transversal ; yeux velus. An-

Fig. 66.—Une aile du *Sigalphus Canadensis,* Prov.

tennes assez courtes ; sétacées. Thorax court et robuste. Ailes avec une cellule radiale courte, triangulaire, n'atteignant pas le bout de l'aile, 3 cubitales, dont la première est confondue avec la 1ère discoïdale, la 2e assez petite, trapézoïdale. Pattes courtes, fortes, avec les jambes postérieures renflées à l'extrémité. Abdomen à carapace formée d'une seule pièce, a tarière cachée.

Les yeux velus de ces insectes et la nervation de leurs ailes les distinguent de tous leurs voisins. Sept espèces rencontrées,dont 4 nouvelles.

Abdomen taché à la base :
- Abdomen avec 2 taches séparées ; taille plus grande. **1. insularis.**
- Abdomen avec une bande continue ; taille plus petite .... **2. basicinctus**, *n. sp.*

Abdomen tout noir, sans taches ;
- Cuisses postérieures entièrement noires ;
  - Dos du métathorax avec 2 petites carènes longitudinales .... **3. sericeus.**
  - Dos du métathorax rugueux, sans carènes ;
    - Abdomen court, entier à l'extrémité.... **4. iridescens.**
    - Abdomen allongé, fendu transversalement à l'extrémité .... **5. fissus**, *n. sp.*
- Cuisses postérieures plus ou moins rousses ;
  - Ventre caréné, avec la tarrière saillante. **6. carinatus**, *n. sp.*
  - Ventre sans carène ; tarière non visible. **7. nanus**, *n. sp.*

1. Chélone des-îles. *Chelonus insularis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 61.

♀—Long. .23 pce. Noir, avec une tache pâle à l'abdomen de chaque côté de la base, fortement ponctué ou chagriné, les mandibules roussâtres. La tête et le thorax couverts d'une pubescence grisâtre. L'écusson fortement ponctué. Métathorax fortement rugueux, avec 2 carènes longitudinales près du milieu et une autre transversale au bord postérieur, formant des mucrons subépineux aux angles. Ailes hyalines, légèrement obscures dans leur moitié apicale, les nervures et le stigma noirs. Pettes noires, les cuisses, les jambes et les tarses plus ou moins variés de roussâtre, les jambes postérieures noires à la base et à l'extrémité, rousses au milieu. Abdomen longitudinalement rugueux, épaissi à l'extrémité.—C.

2. Chélone ceinturé-à-la base. *Chelonus basicinctus*, nov. sp.

♀—Long. .12 pce. Noir opaque, avec la base de l'abdomen jaune pâle. Toute la face finement ponctuée, le chaperon luisant, les palpes jaunâtres. Ecailles alaires noires, luisantes. Thorax grossièrement ponctué, métathorax rugueux, tronqué postérieurement, ses angles sub-épineux. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma noir, grand, la 2e cellule cubitale en triangle irrégulier, ouverte postérieurement. Les 4 pattes antérieures y compris leurs hanches et leurs trochantins, jaune-miel, leurs tarses brunâtres, les postérieures noires avec les trochantins, la moitié basilaire des cuisses et un large anneau aux jambes, jaune-miel. Abdomen avec environ le tiers de sa longueur à la base jaune-pâle, cette partie portant de chaque côté 2 petites carènes, le milieu avec rugosités longitudinales, l'extrémité arrondie.

Deux spécimens ♀. Espèce nettement caractérisée.

3. Chélone soyeux, *Chelonus sericeus*, Say, *Sigalphus ser.* Say, Say's Ent. i, p. 215. Fig. 67.

♀—Long. .20 pce. Noir, ponctué, rugueux ; la face scabre, le chaperon poli, ponctué. Antennes brun-roussâtre à l'extrémité. Thorax comme dans la précédente. Ailes fuligineuses-jaunâtres, le stigma brun. Pattes noires, toutes les cuisses excepté à la base, les jambes excepté les postérieures à l'extrémité, avec leurs tarses excepté à la base, roux brunâtre. Abdomen robuste, court, obtus et arrondi à l'extrimité.—PC.



Fig. 67.

4. Chélone iridescent. *Chelonus iridescens*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 294, ♂.

♀—Long. .17 pce. Noir, rugueux, avec une courte pubescence grisâtre. Le chaperon poli, brillant. Métathorax fortement rugueux avec les mucrons des angles allongés. Ailes légèrement fuligineuses, fortement irridescentes, surtout à l'extrémité, le stigma noir. Pattes noires, la moitié apicale des cuisses antérieures avec leurs jambes, l'extrémité des intermédiaires avec leurs jambes, et un anneau au milieu des jambes postérieures, jaune roussâtre. Abdomen longitudinalement rugueux, obtus à l'extrémité.—C.

5 Chélone fendu. *Chelonus fissus*, nov. sp.

♂—Long. .19 pce. Noir, rugueux ; le thorax ponctué, brillant ; le métathorax médiocrement rugueux, les angles postérieurs à peine-mucronés. Ailes subhyalines, les nervures et le stigma, brun. Pattes brun-roussâtre, l'extrémité des cuisses avec la base des jambes, plus

Fig. 67.—Une aile du *Chelonus sericeus*, Say.

claires, les cuisses postérieures entièrement noires, leurs jambes noires à la base et à l'extrémité. Abdomen allongé, cylindrique, longitudinalement rugueux, non épaissi à l'extrémité, mais fendu transversalement.—R.

6. Chélone caréné. *Chelonus carinatus*, nov. sp.

♀—Long. 13. pce. Noir; les mandibules avec les pattes rousses. La tête et le thorax densément ponctués, le métathorax avec l'écusson, rugueux. Ailes hyalines, le stigma noir, la 2e cellule cubitale en trapèze. Pattes roux-foncé, les hanches, les trochantins, les tarses avec l'extrémité des jambes et des cuisses, excepté à la première paire, noir ou brun foncé; les jambes postérieures noires avec un anneau roux au milieu, les épines qui les terminent blanches. Abdomen allongé, étroit, finement rugueux, les rugosités étant confluentes longitudinalement à la base; le ventre avec une carène ou pli longitudinal à l'extrémité de laquelle se montre la tarière.—R.

Un seul spécimen ♀; espèce bien reconnaissable par la coloration de ses pattes.

7. Chélone nain. *Chelonus nanus*, nov. sp.

♀ ♂—Long. .10 pce. Noir avec les pattes jaune-pâle. Thorax fortement ponctué; le métathorax rugueux. Ailes subhyalines, plus ou moins enfumées au milieu, le stigma brun-foncé, la 2e cellule cubitale étroite, de forme irrégulière, ouverte en arrière. Pattes jaune-pâle, les hanches, les cuisses postérieures excepté à la base, l'extrémité de leurs jambes avec leurs tarses, noir ou brun-foncé. Abdomen court, cylindrique, fortement rugueux. Dans le ♂ les cuisses et les jambes antérieures sont plus ou moins obscures à l'extrémité, les jambes postérieures sont obscures à la base et à l'extrémité, étant rousses au milieu.

Un spécimen ♂ et un ♀. La plus petite espèce que nous ayons rencontrée.

18. Gen. PHANÉROTOME. *Phanerotoma*, Wesmael,

Tête grosse, transversale, le vertex fortement concave. Le premier article des antennes allongé et renflé, le 2e très court. Thorax allongé, déprimé. Ailes avec une cellule radiale en ovale pointu, 3 cubitales dont la première très grande reçoit la récurrente, la 2e petite, atténuée à sa base, avec sa nervure postérieure oblitérée. Abdomen en ovale, à carapace formée de 3 segments séparés par des sutures bien distinctes. La tarière courte, mais saillante.

Jolis petits insectes, avec les ailes souvent tachées. Une seule espèce rencontrée.

Phanérotome fasciée. *Phanerotoma fasciata*, nov. sp — Fig. 68.

♀ — Long. .15 pce. Noir varié de jaune-roussâtre. Tête jaune-roussâtre plus ou moins obscur, les mandibules avec une tache sur les ocelles, noir; la face finement ponctuée, avec un tubercule médian. Thorax ponctué, noir; une tache en avant de l'écusson, les écailles alaires avec les flancs en partie, jaune-roussâtre; le métathorax fortement rugueux. Ailes hyalines, avec 2 bandes obscures transversales, l'une au stigma et l'autre à la base de la 1ère cubitale, les nervures et le stigma, noir. Pattes d'un jaune plus ou moins obscur, les jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen longitudinalement rugueux, noir, les deux premiers segments jaunes sur le disque, noirs sur les côtés. Tarière sortante.—R.



Fig. 68.

19. Gen. RHITIGASTRE. (*Rhitigaster*) Wesmael.

Tête forte, en carré transversal. Antennes longues, filiformes, grêles. Thorax court et robuste. Ailes avec une longue cellule radiale, et trois cubitales dont la 1ère reçoit la récurrente vers son milieu, la 2e subpentagonale, plus longue que large. Pattes longues. Abdomen court, ovalaire à 3 segments distincts; tarière à peine saillante.

Petits insectes remarquables par leur abdomen court et élargi. Une seule espèce rencontrée.

Rhitigastre de-Québec. *Rhitigaster Quebecensis*, nov. sp. —Fig 69.

♀ ♂—Long. .11 pce. Noir; le chaperon, les mandibules, le scape, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantins, jaune; l'abdomen roussâtre. La face finement ponctuée avec un tubercule médian. Antennes brunes, le scape jaune, plus ou moins taché de noir en dessus. Thorax court et trapu, le métathorax rugueux. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma jaunâtre, étroit, allongé; la nervure séparant les cellules

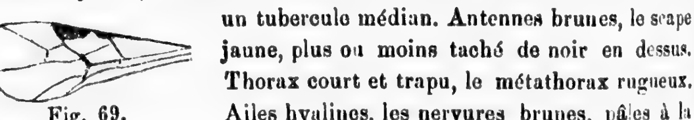


Fig. 69.

Fig. 68.—Une aile de la *Phanerotoma fasciata*, Prov.

Fig. 69.—Une aile du *Rhitigaster Quebecensis*, Prov.

cubitales 2 et 3 peu apparente. Abdomen en ovale élargi, poli, brillant à part le premier segment, celui ci rugueux, en angle droit avec le reste, le premier segment avec le disque du 2e en partie, noir, le reste roussâtre.—C.

Dans le ♂ l'abdomen est quelquefois presque tout noir.

V. EXODONTES.

V. 1 ~~20~~. Gen. ALYSIE. *Alysia*, Latreille.

Tête courte, transversale, échancrée en arrière, mandibules larges, tridentées, ne se touchant pas lorsquelles se ferment, ordinairement ouvertes après la mort, à dents dirigées en dehors. Antennes longues, grêles. Thorax court et assez robuste. Ailes avec 3 cellules cubitales, la première recevant la récurrente. Abdomen aplati, en ovale un peu élargi. Tarière de longueur médiocre.

La disposition des mandibules fait surtout reconnaître ces insectes. Trois espèces rencontrées.

Thorax et abdomen noirs....................	1. **caudata**, *n. sp.*
Thorax noir, abdomen roux....................	2. **lucens**, *n. sp.*
Thorax et abdomen roux, tête noire	3. **nigriceps**, *n. sp.*

1. Alysie a-forte-queue. *Alysia caudata*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Noire, polie, brillante ; les mandibules larges, jaune roux ; les palpes, le scape des antennes, les écailles alaires avec les pattes moins l'extrémité des tarses, jaune-pâle. Métathorax ponctué, avec 2 petites carènes unies à la base et s'écartant au sommet. Ailes hyalines, les nervures brun foncé, la cellule radiale grande, la 2e cubitale longue, de forme trapézoïdale, la 1ère recevant la récurrente près de son extrémité. Les ailes inférieures ciliées de longs poils blancs au bord postérieur. Abdomen en ovale allongé, déprimé, le 1er segment strié avec un rebord lisse de chaque côté, les autres polis, brillants, à sutures indistinctes, tronqué obliquement en dessous à l'extrémité ; tarière plus longue que l'abdomen, forte, ses valves poilues, noires, légèrement épaissies à l'extrémité et se terminant en pointes fines.

Un seul spécimen ♀.

2. Alysie brillante. *Alysia lucens*, nov. sp.—Fig. 70.

♀—Long. .15 pce. Noire avec l'abdomen rouge, polie, brillante ; les mandibules excepté à l'extrémité, les pattes avec l'abdomen, ~~noires, le premier segment~~ jaune-miel. Antennes brunes, le scape roussâtre en dessous. Thorax court et trapu, le métathorax scabre. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma brun, la 2e cubitale assez grande. Abdomen avec le premier segment noir et aciculé, le reste jaune-miel, poli, brillant. Tarière noire, de la longueur de l'abdomen.—R.

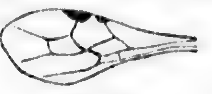


Fig. 70.

3. Alysie tête-noire. *Alysia nigriceps*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Roux clair avec la tête et les pattes noires. Les mandibules, les antennes et toute la tête entièrement noires. Thorax entièrement roux, le métathorax finement rugueux, avec une petite carène au milieu. Ailes hyalines avec le stigma brun, la 2e cellule cubitale longue, fortement en pointe à sa base où elle rencontre la récurrente. Pattes noires ou brun foncé, les cuisses postérieures plus ou moins rousses. Abdomen poli, brillant, le premier segment aciculé ; tarière noire, épaisse, aussi longue que l'abdomen.

Une seule ♀ capturée au CapRouge ; se distingue surtout de la *lucens* par sa tête entièrement noire.

21. Gen. Trichésie. *Trichesia*, nov. gen.

(de *triches* poils.)

Tête cubique, aussi large ou plus large que le thorax, à vertex plein, non excavé en arrière. Mandibules larges, courtes, à dents dirigées en dehors et ne se joignant pas. Antennes grêles, plus longues que le corps, à articles allongés et poilus. Thorax assez robuste, le mésothorax uni, le métathorax anguleux aux angles. Ailes assez longues, ovalaires, velues, à stigma très étroit, presque nul, avec une fort grande cellule radiale atteignant l'extrémité, 3 cellules cubitales, la 1ère confondue avec la 1ère discoïdale, la 2e en parallélogramme irrégulier, plus longue que large, recevant la récurrente à son angle interne, la 3e atteignant l'extrémité, la nervure sous-cubitale (nervure parallèle de Wesmael) intersticiale, c'est-à-dire partant de l'angle supérieur de la 2e discoïdale. Pattes grêles. Abdomen sub-

Fig. 70.—Une aile de l'*Alysia lucens*, Prov.

sessile, le premier segment rétréci à la base, le reste linéaire, tronqué à l'extrémité ; tarière de la longueur de l'abdomen.

N'ayant trouvé aucun genre parmi les Exodontes avec 3 cellules cubitales disposées comme ci-dessus, nous avons cru devoir en créer un pour deux individus que nous avons rencontrés.

Trichésie pieds-dorés. (*Trichesia auripes*, nov. sp.—Fig. 71.

♂—Long. .09 pce. D'un beau noir, poli, brillante ; les mandibules, la base des antennes, les pattes avec le premier segment abdominal, d'un beau jaune d'or. Antennes plus longues que le corps, poilues, brunes avec la base jaune. Ecailles alaires blanchâtres. Ailes hyalines, velues, iridescentes, les nervures jaunâtres. Adomen plus court que la tête et le thorax réunis, plus étroit à la base, le premier segment strié, jaune, le reste poli, brillant, noir, l'extrémité comprimée ; tarière à peine visible.

Fig. 71

♀—Semblable au ♂ avec les exceptions qui suivent : abdomen rétréci à la base, élargi vers l'extrémité pour se terminer brusquement en pointe. Tarière de la longueur de l'abdomen environ, portant des poils longs mais peu fournis.

Deux spécimens ♂ et ♀ capturés sur des herbes dans un fossé, en octobre 1879.

VI. FLEXILIVENTRES.

(22) Gen. Aphide. *Aphidius*, Esenbeck.

Tête de la largeur du thorax environ, à vertex convexe ; chaperon convexe, mandibules bidentées. Antennes assez épaisses, à articles peu serrés. Dos du mésothorax sans sutures distinctes ; le métathorax court. Ailes velues, avec une cellule radiale incomplète, le radius s'effaçant souvent avant d'avoir la moitié de sa longueur, deux cellules cubitales dont la 1ère grande, confondue avec la 1ère discoïdale, la 2e incomplète, la 2e discoïdale fermée. Pattes grêles et assez longues. Abdomen à pédicule allongé et très

---

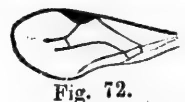
Fig. 71.—Une aile de la *Trichesia auripes*, Prov.

grêle, le reste formant un ovale plus ou moins allongé, Tarière très courte, à peine saillante, épaisse et velue.

Petits insectes mous, qu'on dit se développer dans le corps des pucerons. On les rencontre surtout sur les graminées dans les endroits ombragés. Nous n'avons encore capturé que l'espèce suivante que nous croyons nouvelle.

Aphide du Canada. *Aphidius Canadensis*, nov. sp.—Fig. 72.

♀—Long. .15 pce. Noir, poli, brillant ; la bouche, le scape des antennes en dessous, les flancs, les pattes avec le pédicule de l'abdomen, testacé. Métathorax avec une carène longitudinale sur le dos. Ailes velues, hyalines, le stigma brun très pâle, la cellule radiale ouverte en arrière, la 2e cubitale commencée. Pattes entièrement testacées, à l'exception du dernier article des tarses qui est noir. Abdomen testacé, le dos des segments 2, 3 et 4 noir, leurs sutures testacées, le pédicule grêle, allongé, rugueux, paraissant comme portant 2 petites nodosités, les segments terminaux testacés ; tarière noire, forte, à peine sortante.


Fig. 72.

Un seul spécimen ♀ pris au Cap-Rouge.

23. Gen. AROTROPE. *Arotropus*, nov. gen. [240]

(*Aratropous*, soc de charrue).

Tête transversale, plus large que le thorax ; yeux saillants. Face courte, chaperon convexe. Antennes filiformes, le 3e article plus long que les autres. Vertex convexe. Protorax brièvement allongé en cou, le mésothorax à lobes latéraux distincts, le métathorax subcylindrique, tronqué obliquement en arrière. Ailes avec une cellule radiale sub-

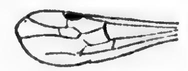

Fig, 73.


Fig. 74.

triangulaire, complète, 3 cellules cubitales, la 2e plus longue que large, recevant la nervure récurrente, la discoïdale inférieure plus longue que la supérieure. Fig. 73. Pattes

---

Fig. 72.—Une aile de l'*Aphidius Canadensis*, Prov.

Fig. 73.—Une aile de l'*Arotropus binodosus*, Prov.

Fig. 74.—Abdomen du même.

ordinaires, les cuisses légèrement renflées Abdomen à premier segment plus étroit que les autres, tronqué obliquement en avant et prolongé au delà de son point de jonction avec le métathorax, ce qui lui donne la forme d'un soc de charrue, le 2e plus large, en forme de nœud, étant étranglé aux sutures, les autres unis; tarière cachée.—Fig. 74.

Ce genre se distingue surtout par la forme singulière de son premier segment abdominal. Une seule espèce rencontrée.

Arotrope à-2-nœuds. *Arotropus binodosus*, nov. sp.

♀—Long. .17 pce. Noir; les antennes brun-roussâtre, la tête et le thorax densément ponctués; le métathorax rugueux, subcylindrique, sa face postérieure polie, luisante. Ailes hyalines, les nervures brun-pâle, le stigma grand, brun avec un point pâle à la base, le cubitus en partie oblitéré dans la 3e cellule cubitale, les autres nervures en dehors des cellules discoïdales, oblitérées. Pattes d'un jaunâtre sale, les hanches et les cuisses plus ou moins noires. Abdomen tenant au thorax par un pédicule grêle mais court, le premier segment prolongé antérieurement en dessous au delà de ce pédicule, ce premier segment rugueux et légèrement pubescent, le 2e beaucoup plus large, en forme de nœud, les autres unis, de forme elliptique à l'extrémité avec poils blanchâtres; tarière cachée.

Insecte tout-à-fait remarquable par la forme de son abdomen.

Proctotrupides. VII. 22 Helorus

24 Gen. Copèle. (*Copelus*) nov. gen. Ad 405

(De *kôpé*, poignée d'épée).

(La clef de nos genres était déjà imprimée, lorsque nous avons fait la rencontre du singulier insecte qui suit, pour lequel nous avons créé le présent genre. La forme de son abdomen nous force à le ranger parmi les flexiliventres.)

Tête transversale, plus large que le thorax. Antennes peu allongées, filiformes. Thorax large en avant et fort rétréci en arrière, le mésothorax à sillons interlobulaires profonds et crénelés. Ailes à nervures très anormales, présentant 2 cellules cubitales complètes avec une aréole triangulaire qui manquerait de sa nervure extérieure; 2 cellules discoïdales fermées dont le 1ère assez petite, triangulaire, la

2e triangulaire en avant et suivie d'une nervule détachée en forme d'arc. Pattes longues, les cuisses légèrement renflées. Abdomen fusiforme, à pédicule de plus de la moitié du reste en longueur, ce pédicule plus gros près de sa base porte un petit anneau à son sommet, simulant assez une poignée quelconque. Fig. 75 et 76.

La singulière disposition des nervures des ailes de ces insectes les rend tout-à-fait remarquables. La forme de leur abdomen porterait d'abord à les ranger parmi les Proctotrupides, mais les nervures parfaites de leurs ailes ne permettent pas de les faire entrer dans cette famille. Une seule espèce rencontrée.



Fig. 75.

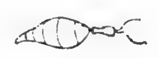


Fig. 76.

Copele paradoxal. *Copelus paradoxus*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir, poli, brillant ; la face avec une légère pubescence grisâtre. Ailes hyalines avec les nervures noires. Pattes roussâtres, avec les hanches noires et les cuisses plus ou moins brunes. Abdomen longuement pédiculé, fusiforme, poli, brillant, le pédicule rugueux, renflé près de sa base et terminé par un petit bouton lisse.

Deux ♀ capturées au CapRouge.

Fam. VI. CYNIPIDES. *Cynipidæ.*

Tête petite et transversale, à lèvre supérieure très petite ; mandibules courtes et épaisses.

Palpes maxillaires de 5 articles, les labiaux de 3.

Antennes insérées sur le milieu de la face, à premier article épais, le 2e très court, le 3e le plus grand de tous, souvent échanchré ou arqué dans les ♂. Les antennes sont d'ordinaire plus courtes dans les ♂ que dans les ♀ ; elles sont droites et se composent de 13 à 15 articles.

Thorax trapu par le développement surtout du mésothorax. Ecusson de forme variable, mais aussi très développé.

Fig. 75.—Une aile du *Copelus paradoxus*, Prov. ; 76 l'abdomen du même.

Ailes fort pauvres en nervures ; celles de devant ont une cellule radiale et 2 ou 3 cubitales, la 2e étant souvent fort petite (aréole) ; les inférieures n'ont qu'une seule nervure fort épaisse.

Abdomen à apparence plus ou moins globuleuse, souvent comprimé, à premier segment très grand, tandis que les autres sont très court ; les arceaux supérieurs se prolongent jusque sous la face ventrale, laquelle, ne se compose, pour ainsi dire, que d'une seule pièce en forme de carène faisant saillie à l'extrémité et recevant la tarière. Celle-ci, qui est à peine visible dans le repos, se compose d'une pièce impaire protégée, par 2 demi-fourreaux droits comme elle et fort larges à l'origine. Fig. 77.

Les pattes n'offrent rien de particulier.

Les Cynipides, eu égard à leur manière de vivre, ont été appelés *Gallinsectes*, c'est qu'en effet leurs larves vivent dans des galles ou excroissances que provoque leur piqûre sur les feuilles et les jeunes tiges de certains végétaux. Nous avons donc dans ces insectes des parasites de végétaux, au lieu de parasites d'autres insectes comme les Ichneumonides et les Braconides. Les femelles, au moyen de leur tarière, percent les végétaux dans lesquels elles introduisent leurs œufs. La présence de ce corps étranger, et très probablement aussi de quelque suc particulier qui l'accompagne, fait dévier les sucs de la plante, de manière à former les galles dans lesquelles se trouvent renfermées les larves et de la substance desquelles elles se nourrissent à leur sortie de l'œuf.

D'après Réaumur qui a fait de si nombreuses observations minutieuses sur les habitudes des insectes, les œufs des Cynipides croîtraient en grosseur en même temps que les galles qui les renferment. Les larves qui sortent de ces œufs sont apodes, et portent des tubercules charnus qui leur tiennent lieu de pieds. Ces larves habitent d'ordinaire leur demeure 5 à 6 mois. Quelquefois elle se transforment dans leur prison même et passent l'hiver en cet état pour en sortir au printemps ; d'autres fois elles vont subir leur métamorphose dans le sol. Les trous par où elles se sont échappées restent toujours visibles sur la galle.

Chaque espèce d'insecte produit des galles d'une forme qui lui est propre. Tantôt ces galles sont sphériques, lisses ou hérissées, ressemblant plus ou moins à des fruits, comme celles qu'on trouve sur les rosiers, les airellese tc. ; d'autres fois elles sont ovoïdes, oblongues, tuberculeuses, et plus ou moins informes, comme celles des fromboisiers etc Les galles sont quelquefois la demeure d'un seul insecte, et d'autrefois elles en renferment un grand nombre.

Il arrive souvent que le collecteur de galles voit sortir de ses captures d'autres insectes que des Cynipides ; ce sont alors des parasites de ces derniers qui ont été les trouver jusque dans leurs retraites les plus obscures. La loi est générale dans la nature, tel être qui s'en assujétit un grand nombre d'autres, est lui-même la victime de quelque autre, le plus souvent bien plus faible que lui-même.

On sait que certaines galles sont exploitées dans l'industrie ; telle est, par exemple, la *noix de galles*, dont on extrait de l'encre, qui est produite par le *Cynips gallæ-tinctoriæ*, sur le *Quercus infectoria*.

Et ces fruits mystérieux, qu'on trouve sur les bords de la mer Morte, qui ne renferment à leur intérieur qu'une espèce de poussière ou de cendres, comme nous le rapportent tous les visiteurs de la Terre-Sainte, ne sont aussi autre chose que les galles produites par le *Cynips insana* sur un petit chêne qui croît sur ces rives.

La verge d'or, les aubépines, les rosiers, les peupliers et la plupart des végétaux sont attaqués par les Cynipides et en portent des galles, mais le chêne semble être celui que ces insectes affectionnent davantage ; on en rencontre sur les feuilles, les tiges, les fruits et même les racines.

Classification des Cynipides.

La petite famille des Cynipides a été étudiée plus que bien d'autres plus importantes qu'elle, et cependant la plus grande confusion existe encore dans la distinction de ses genres. Hartig, Haliday, Reinhardt, en Europe, le baron Osten-Sacken, Walsh et Bassett en Amérique lui ont accordé une attention toute particulière.

Pour une raison que nous ne pouvons comprendre, on a procédé à l'égard de cette famille d'une façon toute différente de celle qui servait de guide dans les autres ; et c'est là, pensons-nous, la cause du désordre et de l'incertitude qui existent encore dans ses divisions et subdivisions. Au lieu de s'attacher aux caractères distinctifs des insectes mêmes, on a commencé par décrire les galles produites par chaque espèce, en la confinant rigoureusement à la même plante ; tandis qu'il est démontré aujourd'hui que plusieurs espèces, à l'instar des insectes des autres ordres, laissent souvent leur plante favorite pour confier leurs œufs à d'autres du même genre ou même de familles différentes. Il est certainement très à propos de connaître les habitudes et le genre de vie de chaque insecte ; mais nous ne voyons pas pourquoi l'on ne ferait pas venir ces habitudes après la distinction des caractères propres qui divisent les espèces ou les genres les uns des autres.

On a aussi prétendu qu'un certain nombre de ces insectes, quoique rencontrés dans des galles, n'étaient pas les véritables constructeurs de ces galles ou ceux qui leur avaient donné origine, mais bien des intrus, des locataires comme on les désigne (*inquilinæ*), qui s'en reposaient sur d'autres de leur famille pour procurer des demeures convenables à leur progéniture. Mais nous n'avons vu nulle part cette supposition appuyée sur des bases solides. Des inductions fort vagues et très peu concluantes sont tout ce qu'on peut faire valoir pour soutenir de telles prétentions. Il n'y a pas de doute que l'étude, et surtout l'observation des faits, permettront plus tard de jeter une lumière décisive sur ces points encore obscurs, mais nous pensons que si l'on eut commencé d'abord par les caractères propres des insectes pour définir nettement les différents genres, sans se préoccuper, pour leur classification, des plantes qu'ils recherchent particulièrement, on serait parvenu plus tôt et plus sûrement au but désiré. On n'aurait pas surtout écarté, et souvent découragé, les débutants dans l'étude de ces insectes, par des divisions de genres vagues, indécises, souvent presque impossibles à saisir, comme la grandeur relative des segments abdominaux, le nombre et la forme des articles des palpes, etc.

N'ayant point à notre disposition des matériaux assez abondants pour nous permettre de trancher, suivant nos vues particulières, les points obscurs et indécis laissés par les auteurs, nous nous contentons de livrer à nos lecteurs leur données telles que consignées dans leurs écrits.

Nous donnons ci-dessous une clef systématique de tous les genres de la famille, afin de permettre aux amateurs, si l'occasion s'en présente, d'ajouter au nombre de ceux que que nous signalerons comme se rencontrant sur notre territoire. Nous distinguons par des caractères à face noire les genres rencontrés par nous.

1(27) 2e segment abdominal (le pédicule comptant pour un) le plus long; ventre visible dans presque toute sa longueur; gaînes de la tarière dressées : *Cynipides* ;

2(20) Radiale presque toujours ouverte en dessus, ayant l'aréole à sa base; extrémité des gaînes de la tarière faisant à peine saillie en dehors du dernier segment :

Psénides ou véritables constructeurs de galles.

3(11) Antennes à articles inégaux, les 7 à 8 derniers plus épais ;

4(9) Ecusson hémisphérique ;

5(6) Dos du thorax pubescent ; palpes maxillaires de 5 articles, les labiaux de 3 .... **1. Cynips**

6(5) Dos du thorax nu, le plus souvent coriace ;

7(8) Articles des antennes ovales-tronqués, thorax subcoriace .... **Andricus.**

8(7) Articles des antennes cylindriques, thorax très lisse .... **Neuroterus.**

9(10) Ecusson déprimé, plan ; insectes souvent aptères... . TERAS.

10(9) Ecusson presque nul; souvent aptères ; les derniers articles des palpes couronnés d'appendices .... APOPHYLLUS.

11(3) Antennes filiformes ou sétacées ;

12(19) Abdomen peu ou point comprimé ;

13(16) Abdomen sessile ou subsessile ;

14(15) Radiale courte et large, fermée, dernier segment ventral en pointe fort allongée ; antennes ♂ de 14 articles .... **2. Rhodites.**

15(14) Radiale ouverte ; dernier segment ventral tronqué .... **3. Diastrophus.**

16(13) Abdomen pédiculé ;
17(18) Dos du thorax coriace ; palpes labiaux de 3 articles.......................... SPATHEGASTER.
18(17) Dos du thorax très lisse ; palpes labiaux de 2 articles.......................... TRIGONASPIS.
19(12) Abdomen très comprimé.......................... TRIBALIA.
20(2) Radiale large, fermée par la nervure costale et ayant l'areole vers son milieu ; gaînes de la tarière toujours saillantes en dehors du dernier segment :

Inquilinides ou locataires des véritables producteurs de galles.

21(26) Pédicule de l'abdomen lisse ;
22(23) Antennes en massue ; palpes à appendices cylindriques .... CEROPTRES.
23(22) Antennes filiformes ;
24(25) Antennes à derniers articles égaux ; palpes appendiculés .... **4. Aulax.**
25(24) Antennes avec le dernier article plus long ..... SYNOPHRUS.
26(21) Pédicule de l'abdomen strié, face striée ; pronotum déclive.......................... SYNERGUS.
27(1) 3e segment abdominal le plus long ; ventre visible seulement à l'extrémité ; gaînes de la tarière horizontales :

Figitides ou Parasites.

28(35) Ecusson terminé par une fossette en forme de coupe ;
29(34) Ailes non frangées.
30(31) 2e segment abdominal non tomenteux à la base..COTHONASPIS.
31(30) 2e segment tomenteux à la base ;
32(33) Métapleures non tomenteuses ; antennes à article 1 plus long que 2.......................... **5. Eucoila.**
33(32) Métapleures tomenteuses, article 1 des antennes à peine plus long que 2.......................... GLAUROSPIDIA
34(29) Ailes frangées. .... **6. Kleidotoma.**
35(28) Fossette de l'écusson non en coupe, sans rebords, quelquefois o ;
36(37) Abdomen très comprimé.......................... **7. Ibalia.**
37(36) Abdomen peu ou point comprimé ;
38(39) Ecusson non fovéolé à la base ; segment 2 plus long que 3.......................... ALLOTRIA.
39(38) Ecusson avec 1 ou 2 fossettes à la base ; segment 2 peu ou pas plus long que 3 ;

40(43) Abdomen pédiculé; segment 2 pas plus court que 3;
41(42) Pédicule court, strié; métathorax avec 2 aréoles .... 8. **Ægilips.**
42(41) Pédicule assez long, lisse; métathorax sans aréoles .... ANACHARIS.
43(40) Abdomen subsessile, segment 2 plus court que 3;
44(53) 2e segment simple, non prolongé en dessus;
45(46) Une seule fossette à la base de l'écusson .... LONCHIDIA.
46(45) 2 fossettes à la base de l'écusson;
47(48) Yeux velus .... 9. **Figites.**
48(47) Yeux glabres;
49(52) 2e segment tomenteux à la base;
50(51) Métapleures opaques; antennes ♀ plus longues que le thorax.................................. AMBLYNOTUS.
51(50) Métapleures brillantes; antennes ♀ pas plus longues que le thorax.................................. SAROTHRUS.
52(49) 2e segment nu à la base, très glabre............ MELANIPS.
53(44) 2e segment prolongé sur le dos;
54(55) Ecusson tronqué au sommet, non mucroné...... ONYCHIA.
55(54) Ecusson mucroné au sommet.................. ASPICERA.

1. Gen. CYNIPS. *Cynips*, Linné.

Le 2e segment abdominal le plus grand de tous. Antennes de 15 articles dans les ♂ et 14 dans les ♀; chez ces dernières les 7 à 8 derniers articles épaissis en massue. Ecusson hémisphérique. Cellule radiale étroite, ayant l'aréole vis-à-vis sa base. Aréole ordinairement ouverte. Tarière à peine saillante en dehors du dernier arceau dorsal. Fig. 77.

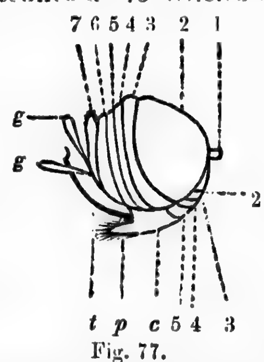


Fig. 77.

Ces petits insectes s'attaquent exclusivement au chêne pour y déposer leurs œufs; feuilles, pétioles, fruit, branches, portent également leurs galles. Comme chaque espèce d'insectes n'affectionne d'ordinaire que la même espèce de chêne, il suit de là que les

Fig. 77—Un abdomen de Cynips; 1 2, 3, 4, 5, 6, 7, arceaux dorsaux; 2 3, 4, 5 arceaux ventraux; *t*, tarière terminée par une espèce de crochet retiré en dehors, *g g* ses gaînes; *c* dernier segment ventral en forme de carène, *p* sa pointe frangée de poils.

espèces de Cynips sont beaucoup moins nombreuses ici qu'un peu plus à l'ouest, puisque nous n'avons pour ainsi dire que 2 espèces de chênes, le rouge, *Quercus rubra* et le blanc, *Q. alba*, encore ce dernier est-il inconnu dans les environs de Québec.

Les ♂ des Cynips sont toujours fort rares, si bien que pendant longtemps on a prétendu que ces insectes étaient agames; mais il parait acquis aujourd'hui que, de même que pour les pucerons, les ♀ peuvent engendrer plusieurs générations sans le secours des ♂ ; nul doute que de nouvelles observations plus précises pourront plus tard faire reconnaître sûrement ce qui existe réellement. Nous n'avons encore rencontré que les trois espèces qui suivent.

Face et thorax aciculés........................ 1. **aciculata.**
Face et thorax non aciculés;
    Ecusson noir; .... 2. **gibbosa**, *n. sp.*
    Ecusson jaune.................... 3. **crassitelus**, *n. sp.*

Cynips aciculé. *Cynips aciculata*, O. Sacken, Proc. Ent. Soc. Phi. i, p. 56 ♀.

♀—Long. 25 pce. Noir; antennes de 14 articles. Face pubescente, à aciculations convergentes à la bouche. Thorax finement pubescent, avec un petit sillon au milieu; les flancs sillonnés ou aciculés longitudinalement. Ecusson avec un sillon au milieu et 2 fossettes à la base. Abdomen d'un noir de poix, brillant, le bord postérieur des segments très finement ponctué. Pattes d'un brun roussâtre; les hanches noires. Ailes avec une tache brune foncée à la base de la cellule radiale; aréole triangulaire, dictincte.—C.

Sur le Chêne rouge.

2. Cynips gibbeux. *Cynips* (*Andricus*) *gibbosa*, nov. sp.

♂ ♀—Long. .08 pouce. Noir; les antennes avec les pattes, jaune pâle; les mandibules roussâtres. Face rugueuse, avec une petite proéminence au milieu. Antennes à 14 articles ♂ et ♀ jaune pâle, plus ou moins obscures à l'extrémité. Thorax court et fortement gibbeux, les sutures du mésothorax distinctes, les épaules avec le bas des flancs finement rugueux. Ecusson rugueux, tuberculeux, tellement rejeté en arrière qu'il dépasse presque l'extrémité du métathorax. Ailes hyalines, à radiale assez grande, à aréole distincte, située au bas de la

Fig. 78.

Fig. 78.—Une aile du *Cynips gibbosa*, Prov.

radiale, les deux nervures transverses ainsi que la sous-costale entre elles épaissies et brunâtres ; la 2e nervure transversale anguleuse et avec une petite projection en dedans de la radiale, la nervure inférieure de la 1ère cubitale obsolète à sa base. Pattes, y compris les hanches, jaune pâle, les tarses terminés de noir. Abdomen noir; le bord postérieur du dernier segment ventral, avec la pointe qui le termine, jaunâtres. Dans le ♂ la base des hanches postérieures est plus ou moins obscure. —C. Fig. 37.

Espèce bien distincte par son écusson rejeté considérablement en arrière ;

3. Cynips queue-épaisse. *Cynips* (*Neuroterus*) *crassitelus*, nov. sp.

♀—Long. .11pce. Roux brunâtre; une tache sur le vertex à l'endroit des ocelles, l'extrémité des antennes, le prothorax, les environs de l'écusson avec le métathorax, noir. Antennes presques aussi longues que la tête et le thorax réunis, le 2e article très petit, le 3e allongé, les terminaux épaissis. Thorax glabre, le mésothorax gibbeux, avec les sutures des lobes bien distinctes surtout en arrière. Ecusson très soulevé, noir á la base et roux au sommet, une ligne enfoncée en avant mais non une fossette. Ailes hyalines, la cellule radiale grande, ouverte en dessus, ayant l'aréole à sa base, sa nervure basilaire avec une pointe intérieure vers son milieu. Pattes roux brunâtre, de la couleur du corps. Abdomen très comprimé, de forme presque circulaire, le 2e segment le plus grand, écaille ventrale roux-clair, de longueur moyenne, sa pointe aiguë ; tarière noire, large, redressée, forte et épaissie en massue à l'extrémité.

Bien reconnaissable par sa tarière en massue.

2. Gen. RHODITE. *Rhodites*, Hartig.

Antennes de 14 articles dans les 2 sexes, le dernier article plus allongé, montrant une suture obsolète dans son milieu, le 3e article le plus long, aussi long que les 2 suivants pris ensemble. Ailes à cellule radiale assez grande, ayant l'aréole vis à-vis ou rapprochée de sa base. Le dernier segment ventral se terminant par une longue pointe.

Ces insectes s'attaquent exclusivement aux rosiers, produisant des galles, tantôt en forme de fruits, glabres ou épineux, et tantôt en excroissances allongées sur les branches. La coloration des ailes et de l'abdomen varie souvent

dans les deux sexes de la même espèce dans ce genre. Une seule espèce rencontrée.

Rhodite de la rose. *Rhodites rosa*, Linné, Proc Ent Soc. Phil. ii, p.47, ♂♀.

♀—Long. .13 pce. Noir; les mandibules avec l'abdomen et les pattes, rouges. Thorax finement pubescent, très finement pontué, les sutures du mésothorax peu profondes; les flancs avec 2 taches brillantes. Les hanches et l'extrémité des tarses, noir. Ailes d'un brun pâle avec un nuage brun dans l'aréole et ses environs; la 2e nervule transverse est anguleuse avec une petite projection en dedans de la radiale, qui est passablement grande; aréole de grandeur moyenne. Abdomen rouge avec les derniers segments noirs.—♂ avec l'abdomen tout noir et les ailes plus claires.—C.

Cette espèce est commune à l'Europe et à l'Amérique; en France on donne le nom de *bédéguars* aux galles produites par cet insecte. Ces galles sont des renflements de branches couvertes de poils raides simulants des fruits épineux.

3. Gen. Diastrophe. *Diastrophus*, Hartig.

Antennes de 14 articles dans le ♂ et 13 dans la ♀, le dernier divisé presque également en 2 par une suture peu visible, le 3e article entier dans la ♀, mais échancré inférieurement dans le ♂. Abdomen à 2e segment couvrant presque toute la surface dans la ♀, tandis que dans le ♂ il est divisé presque également en deux, le dernier segment ventral est tronqué à l'extrémité et ne s'allonge point en pointe comme dans les Rhodites.

Les ronces et surtout les framboisiers, avec les airelles et quelques autres plantes, servent particulièrement de refuges aux Diastrophes. Leurs galles forment souvent des excroissances de plus de 2 pouces de longueur, près de la base des framboisiers. Ces insectes ont parfois pour locataires dans leurs galles des espèces d'un autre genre de cette famille, *Aulax*, qui paraissent, eux, dépourvus de la faculté de produire des galles. Et chose assez singulière, c'est qu'à part le caractère générique qui consiste dans la situation de l'aréole vers le milieu de la radiale, la couleur

et la forme des deux, propriétaire et locataire, sont presque identiques.

Une seule espèce rencontrée.

Diastrophe nébuleux. *Diastrophus nebulosus* O. Sacken, Proc. Ent. Soc. Phil. 11, p. 36 ♂♀.

♂—Long. 08. ♀—Long. 11 pce. D'un noir de poix; les antennes et les pattes roux jaune; les mandibules roussâtres, noires à l'extrémité. La face est couverte d'aciculations convergentes vers la bouche et quelque peu roussâtre près de celle ci et porte une protubérance allongée au milieu. Antennes roussâtres, un peu obscures à l'extrémité, de 14 articles dans le ♂ avec le 3e échancré en dessous, et le dernier plus long que le précédent; dans la ♀ ce dernier article est aussi long que les 2 précédents réunis et laisse voir des sutures de division en trois parties. Le collier, les épaules, avec les flancs au-dessous des plaques sont lisses. Ecusson gibbeux, fortement ponctué rugueux, noir, avec 2 fossettes à sa base. Les hanches roussâtres. Ailes hyalines, à aréole distincte, brièvement pédiculée; 2 nervures transverses avec la sous-costale plus ou moins nuageuses un peu plus fortes que dans le reste; la cellule radiale ouverte c'est-à-dire non fermée par une nervure au bord antérieur de l'aile. Le 2e segment occupe presque toute la surface de l'abdomen dans la ♀ et dans le ♂ il est presque également divisé en deux.—C.

Galle oblongue, de 1½ à 2 pouces au bas de la tige des framboisiers, *Rubus vitis-idæa.*

4. Gen. AULAX. *Aulax*, Hartig.

A part le caractère générique essentiel consistant dans la cellule radiale qui porte l'aréole vers son milieu, ce genre est presque en tout semblable au précédent. Un autre point de divergence entre les 2, se trouve encore dans les antennes de la ♀ qui n'ont que 12 articles, au lieu de 13.

Mais si les Aulax et les Diastrophes sont si étroitement rapprochés par la ressemblance extérieure et l'ensemble des caractères généraux de structure, ils diffèrent grandement dans la manière de se reproduire. Ainsi tandis que la femelle Diastrophe perce de sa tarière l'épiderme des ronces pour y introduire ses œufs, lesquels avec le suc qui les accompagne portent les sucs de la plante à dévier de leur voie ordinaire et à produire les galles qui serviront de demeure et de magazins aux larves une fois écloses, les

femelles des Aulax, attendent, elles, que les galles soient formées pour les percer ensuite et leur confier leurs œufs, si bien qu'on trouve les Diastrophes et les Aulax cohabitant et rongeant ensemble les mêmes galles, souvent même la même cellule, mais avec cette différence que les premiers sont les véritables possesseurs de la demeure, tandis que les seconds ne sont que les hôtes, les locataires de ceux-ci. Il suit de là que les Diastrophes se rangent parmi les véritables producteurs de galles, les *Psénides*, tandis que les Aulax appartiennent aux locataires, *Inquilinides*.

Une seule espèce rencontrée :

Aulax des bois *Aulax silvestris*, O. Sacken, Proc. Ent. Soc. Phil. 11, p. 37, ♂♀.

Long ♂ .08, ♀ .10 pce. D'un noir de poix, avec les antennes et les pattes d'un jaune roussâtre, les mandibules aussi roussâtres excepté à l'extrémité. La face rugueuse et pubescente, avec un renflement au milieu. Antennes de 14 articles ♂ et 12 ♀, chez les premiers le 3e échancré en dessus. Thorax pubescent, les épaules scabres, l'écusson gibbeux et scabre. Ailes hyalines, légèrement jaunâtres, iridescentes, sans aucun nuage, la radiale fermée par une nervure au bord antérieur de l'aile, en forme de coin, la 2e nervure transverse légèrement courbée, simple et oblique, portant l'aréole vers le milieu de la radiale. Les pattes plus pâles que les antennes, les hanches noires à la base. Abdomen en forme d'entonnoir, tronqué postérieurement, avec la tarière et ses valves redressées verticalement, noir, quelquefois plus ou moins roussâtre.—C.—Fig. 79.

Fig. 79

Comme il est facile de le reconnaître, cet insecte se rapproche beaucoup du Diastrophe nébuleux, mais il s'en distingue surtout par la position de son aréole, l'absence de nuage aux ailes et sa radiale fermée en avant.

15 Anacharis Dalman AY. p.168

5. Gen. EUCOILA. *Eucoila*, Westwood.

Antennes à 15 articles dans les ♂ et 13 dans les ♀, où elles sont plus courtes et s'épaississent vers l'extrémité. Ecusson tuberculeux. Ailes finement frangées avec une cellule radiale fermée en avant par une nervure. Abdomen médiocrement comprimé.

Fig. 79.—Une aile de l'*Aulax silvestris*. O. S.

De même que pour le genre précédent, nous ne sommes pas certain que l'espèce que nous décrivons lui appartient réellement.

Eucoïla subcomprimée. *Eucoila subcompressa*, nov. sp.

♀—Long. .10 pce. Noire ; les mandibules, les pattes en partie avec les antennes, plus ou moins roussâtres. Antennes courtes, moniliformes, pubescentes, épaissies à l'extrémité, le 2e article petit, le 3e le plus long. La face finement ponctuée, avec un point enfoncé de chaque côté au-dessus du chaperon. Thorax poli, brillant, lisse. Ailes hyalines, finement frangées, la cellule radiale en coin, fermée en avant, les nervures brunes ; aréole distincte, la nervure sous-cubitale seule étant oblitérée. Pattes roussâtres, les hanches et les cuisses au milieu, noires. Abdomen médiocrement comprimé, poli, lisse, le pédicule petit ; les segments ventraux avec les bords roussâtres à l'extrémité.—R.

Prise au filet.

6. Gen. KLÉIDOTOME. *Kleidotoma*, Westwood.

Tête transversale, étroite ; Antennes de 14 articles dans les ♂ et 13 dans les ♀, les derniers plus épais chez ces dernières. Ecusson soulevé, à disque cupuliforme. Ailes frangées, avec une radiale courte et large, ouverte du côté antérieur, et 2 cubitales dont la rencontre forme un point épais mais sans aréole. Abdomen fortemen comprimé.

Deux espèces rencontrées que nous croyons toutes deux nouvelles.

Métathorax ferrugineux, ailes tachées............ **1. maculipennis.**
Métathorax noir, aile sans taches.............. **2. cupulifera**

I. Kleidotome à-ailes-tachées. *Kleidotoma maculipennis*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Noir ; les antennes, le métathorax, les flancs, avec les pattes et la base de l'abdomen, roux. Face longue, lisse, avec une fossette longitudinale de chaque côté au dessus du chaperon ; les mandibules rousses. Antennes roussâtres, plus épaisses et pubescentes à l'extrémité, les 2 articles basilaires noirs, le 2e petit, subglobuleux, le 3e à peine plus long que le 4e. Thorax gibbeux, lisse, non sillonné, portant seulement une impression au dessus des ailes antérieures. Ecusson soulevé, avec une double fossette à la base, les bords déprimés et rugueux, le disque en forme de cupule munie d'un rebord et concave

au milieu, roux de même que le reste du métathorax et les flancs. Ailes finement frangées, hyalines, avec une grande bande transversale brune au milieu, la radiale ouverte et toute couverte par cette tache; point d'aréole. Abdomen fortement comprimé, roux à la base et noir dans le reste, le pédicule se relevé au sommet en un rebord frangé.—R.

Pris au filet, bien remarquable par la forme de son écusson.

2. **Kleidotome cupulifère.** *Kleidotoma cupulifera*, nov. sp.- Fig. 80.

♂ ♀—Long. .15 pce. Noir, avec les antennes, les pattes et les hanches rousses, celles-ci quelquefois plus ou moins noires à la base. Antennes à 2e article sub-globuleux, les autres allongés, sub-égaux, étranglés aux jointures, le 3e un peu plus long que les autres. Face lisse, soulevée longitudinalement au milieu. Thorax lisse, sans sillons longitudinaux, portant seulement une impression courbe au-dessus des ailes antérieures. Ecusson avec une fossette de chaque côté à la base, soulevé, déprimé et rugueux sur ses bords, avec le disque ovale en forme de cupule munie d'un rebord aigu, creusée en dedans et portant quelques ponctuations. Les épaules et les flancs lisses, le collier portant seulement quelques aciculations au milieu. Ailes hyalines, iridescentes, à nervures jaunes, la sous-cubitale obsolète. Abdomen à pédicule muni au sommet d'un rebord frangé et jaunâtre, le 2e segment entièrement lisse; dans la ♀ les segments ont le bord inférieur jaunâtre —PC.

Fig. 80

Prise au filet. Espèce bien remarquable par sa coloration.

7. Gen. IBALIE. *Ibalia*, Latreille.

Tête transversale, excavée profondément en arrière Antennes filiformes, à 14 articles ♂ et 13 ♀, le 2e le plus petit. Thorax sillonné longitudinalement avec stries transversales. Ecusson large, rugueux. Ailes avec une cellule radiale fort étroite, 3 cubitales dont la 1ère longue et étroite se prolonge audessus de la 2e. Abdomen comprimé en lame de couteau, à 5e segment très grand, les autres à peu près égaux. Tarière droite, grêle, à peu près aussi longue que l'abdomen.

Fig. 80—Une aile du *Kleidotoma cupulifera*, Prov.

Insectes bien reconnaissables par la forme de leur abdomen, et d'une taille bien au dessus de tous les autres genres de cette famille. Plusieurs auteurs les ont constitués en une famille distincte. Leurs larves vivent en parasites dans le corps d'autres larves Une seule espèce rencontrée.

Ibalie ensigère. *Ibalia ensiger*, Norton, Proc Ent. Soc. Phil. i, p. 200, ♀.

♀—Long. .53 pce. Noire avec l'abdomen rouge. La tête avec le thorax, excepté 2 larges taches lisses sur les flancs, fortement rugueux. Mandibules courtes et larges, roussâtres. Antennes à articles allongés, un peu renflés au sommet, le 2e le plus court. Ecusson grand, en carré, se terminant postérieurement par 2 pointes épineuses; le métathorax avec une épine aussi de chaque côté. Ailes hyalines, légèrement enfumées dans leur moitié terminale avec une tache brune à l'endroit du stigma. Pattes noires, les jambes postérieures rugueuses. Tarses postérieurs avec le premier article 2 fois plus long que tous les autres réunis. Abdomen roux, poli, brillant, comprimé en lame; tarière courte, des deux tiers de l'abdomen environ.—AC.

Nous avons fréquemment rencontré cet insecte en compagnie de Braconides, sur des troncs de sapins morts, cherchant sans doute à déposer ses œufs dans le corps de larves lignivores dont la moulée révélait la présence.

8. Gen. ÆGILIPS. *Ægilips*, Haliday.

Tête transversale, à vertex généralement court Antennes longues, de 14 articles dans les ♂ et 16 dans les ♀ Thorax gibbeux; écusson fort et proéminent, bifovéolé à la base, projeté en arrière Ailes avec une cellule radiale courte et large, ouverte au côté antérieur, les autres cellules non distinctes. Abdomen légèrement comprimé, à pédicule court, strié. Yeux glabres.

Ces insectes se distinguent particulièrement des Figites par leurs yeux glabres. Une seule espèce rencontrée.

Ægilips aciculé. *Ægilips aciculatus*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Noir; les antennes les mandibules, avec les pattes plus ou moins ferrugineuses. Face fortement pontuée. Antennes

jaune ferrugineux, le 1er et le dernier article noirs, tous deux, avec le 3e allongés, les autres moniliformes. Tous les flancs fortement aciculés, dos du mésothorax avec un sillon de chaque côté. Ecusson bifovéolé à la base, projeté en arrière, sans épine, mais fortement rugueux alvéolé. Ailes hyalines, la cellule radiale triangulaire, fermée, point d'autres cellules complètes. Pattes ferrugineuses, les hanches avec les cuisses au milieu plus ou moins obscures. Abdomen avec le pédicule strié, le 2e segment finement aciculé à la base, les terminaux teints de roux.

♂—Avec les antennes jaunes excepté le premier article qui est noir, l'abdomen roussâtre à la base, le 2e segment sans aciculations etc.

Trouvés aussi dans des galles sur les feuilles du chêne rouge.

17 Onychia Dalman A D p. 171

9. Gen. Figite. *Figites* Latrielle.

Tête en carré transversal. Antennes de 14 articles dans les ♂, le 2e très petit, tous les autres à peu près d'égale longueur, en fuseau, c'est à dire resserrés aux jointures ; dans les ♀ de 13 articles, plus grêles au milieu qu'aux deux extrémités, les derniers plus courts, plus épais. Ecusson large, avec 2 cavités ou fossettes à la base, rejeté en arrière et souvent épineux à son sommet. Ailes avec une cellule radiale courte et large, ayant l'aréole vers son milieu, celle-ci souvent pleine, n'étant qu'un point plus épais par la rencontre des nervures, 1ère cubitale avec sa nervure inférieure le plus souvent oblitérée. Abdomen avec le 3e segment le plus grand de tous, les valves de la tarière droites.—Fig 81.

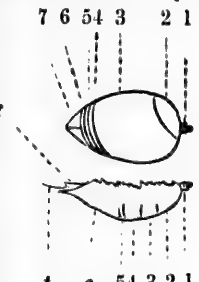


Fig 81

Ces insectes habitent aussi des galles mais qui sont dues à la piqûre des vrais Cynips. 2 espèces rencontrées.

Flancs entièrement aciculés ; écusson ♂ épineux...... **1 armatus.**
Flancs avec une grande plaque lisse .... **2. quinquelineatus.**

Fig. 81—L'abdomen du *Figites quinquelineatus*, Say ; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arceaux dorsaux ; 1, 2, 3, 4, 5 arceaux ventraux ; *c*, la carène, *t*, la tarière ; *g*, l'une de ses valves.

Onychia armata Say Add. p. 171

1. **Figite armé.** *Figites armatus*, Say; *Diplolepis armat.* Say, Say's Ent. ii, p. 716, ♂

♂ ♀—Long. .17 pce. Noir, les pattes avec la partie inférieure des premiers segments abdominaux, roussâtres. Antennes ♂ noires, à 14 articles, le 2e globuleux, les autres allongés, à peu près égaux et étranglés aux jointures; dans la ♀ d'un roux brunâtre, de 13 articles, le premier et le dernier noirs, le 2e le plus petit, le 3e le plus long, les terminaux moniliformes et plus épais. Face aciculée au milieu avec une grande plaque lisse de chaque côté ; occiput rugueux. Thorax avec un sillon de chaque côté atteignant la fossette de la base de l'écusson, les épaules avec les flancs, aciculés fortement. Ecusson fortement rugueux, se terminant par une épine conique. Ailes hyalines-blanchâtres, les nervures brun-pâle, la sous-costale obsolète. Pattes d'un roux brunâtre, les hanches noires, le milieu des cuisses antérieures aussi plus foncé. Abdomen avec le pédicule fortement aciculé au sommet, le 2e segment l'étant aussi à sa base, mais plus finement. La ♀ a l'épine de l'écusson beaucoup plus courte, et l'abdomen souvent roussâtre à la base ; la face entièrement rugueuse, sans plaques lisses.

Rencontrés dans des galles globuleuses sur les feuilles du chêne rouge, *Quercus rubra*.

Onychia quinquelineata Say Add. p. 171

2. **Figite à-5-lignes.** *Figites 5-lineatus*, Say; *Diplolepis 5-lin.* Say, Say's Ent. ii, p. 716, ♂.—Fig. 82.

♂ ♀—Long. .15 pce. Noir ; les antennes avec les pattes plus ou moins roussâtres. Antennes comme dans l'espèce précédente. La face avec le milieu rugueux, et une tache lisse de chaque côte beaucoup plus petite que dans l'espèce précédente, ♀ avec la face entièrement rugueuse. Thorax avec un sillon de chaque côté, les épaules avec les flancs aciculés, mais ces derniers ayant une grande plaque lisse au-dessous des ailes antérieures. Ecusson avec une double fossette à la basse, soulevé, portant 5 lignes longitudinales sur son disque et se terminant par une épine. Ailes hyalines, les nervures brun-jaunâtre, la sous-cubitale obsolète. Pattes roussâtres, avec les hanches noires. Abdomen quelque peu roussâtre à la base, de même qu'au bord inférieur des premiers segments ventraux, le pédicule aciculé au sommet de même que la base du 2e segment.—C.—Fig. 82.

Fig. 82.

Fig. 82—Une aile du *Figites quinquelineatus*, Say.

Fam. VII. PROCTOTRUPIDES. *Proctotupidæ.*

Tête sub-globuleuse, à antennes de 10 à 15 articles, plus courtes dans les ♀, épaissies à l'extrémité, mais non renflées en massue.

Thorax assez allongé et n'offrant rien de bien particulier.

Ailes plus ou moins pubescentes et finement frangées, très pauvres en nervures, en étant quelquefois totalement dépourvues, ordinairement n'offrant pas même une seule cellule parfaite.

Pattes longues, avec les cuisses un peu en massue. Le premier article des tarses antérieures porte une échancrure en dessous qui est couverte par l'éperon de l'extrémité de la jambe, comme dans un grand nombre d'autres insectes.

Abdomen ovoïde ou conique, de 5 à 7 segments, avec tarière rétractile dans certaines espèces et assez longue dans d'autres; cette tarière composée des mêmes pièces que celle des Ichneumonides.

Insectes très petits et renfermant même les plus petits de tout l'ordre. Un grand nombre d'entre eux ne peuvent pas même être piqués sans être rendus impropres pour l'étude. Il faut ou les coller sur mica, ou les garder dans l'alcool. On les trouve sur les plantes, les uns dans le voisinage des eaux, les autres dans les terrains secs et sablonneux. Ce sont de véritables parasites, leurs larves se nourrissant de la substance d'autres larves, particulièrement de celles des Cécydomies, Tipules et autres Diptères nuisibles aux céréales; ce sont par conséquent des insectes fort utiles. Plusieurs déposent leurs œufs dans les œufs mêmes d'autres insectes, particulièrement des Lépidoptères.

Ces petits insectes ont été jusqu'à ce jour fort peu étudiés en Amérique, si bien qu'on n'en connait encore que quelques espèces.

En Europe, et notamment en Angleterre, Haliday et

Weswood leur ont accordé une attention toute particulière et en ont décrit un grand nombre de genres et d'espèces.

Les deux entomologistes anglais partagent les Proctotrupides en six groupes qu'ils distinguent comme suit:

1° *Diapriens*, à abdomen pédiculé, campanulé, avec les antennes de 12 à 15 articles, insérées sur le front; palpes maxillaires longs, de 5 articles.

2° *Proctotrupiens*, à abdomen subsessile et campanulé, à antennes droites, de 12 articles, insérées au dessous du front.

3° *Gonatopiens*, à abdomen covexe, non campanulé, avec le dernier arceau ventral caréné; leurs antennes droites, de 10 articles; leurs ailes postérieures lobées.

4° *Céraphontiens*, à abdomen subsessile, campanulé, avec le dernier arceau ventral caréné; antennes coudées et insérées près de la bouche; ailes presque entièrement dépourvues de cellules.

5° *Platygastériens*, à abdomen sessile, déprimé, le 1er segment nom campanulé; antennes coudées, de 10 à 12 articles, insérées près de la bouche.

6° *Mymariens*, à antennes insérées au milieu de la face, longues et grêles dans les ♂, en massue dans les ♀; ailes droites, velues, avec une très courte nervure costale.

Nous n'avons encore trouvé de représentants que des trois premières de ces divisions, dans les 5 genres qui suivent:

Ailes intérieures non lobées;
  Abdomen pédiculé;
    Tête longue, face inférieure, mandibules rostriformes.. 1. **Galesus.**
    Tête moyenne, face antérieure, mandibules courtes.
      4e article des antennes grand, saillant en dehors. 2. **Basalys.**
      4e article des antennes simple, égal au 5e;
        Stigma non distinct.............. 3. **Aneurynchus.**
        Stigma distinct.................... 4. **Spilomicrus.**
  Abdomen subsessile........................ 5. **Proctotripes.**
Ailes inférieures lobées, abdomen en ovale, déprimé,
  tête longue.............................. 6. **Bethyllus.**

1. Gen. GALESE. *Galesus*, Curtis.

Tête longue, le front se projetant considérablement en avant; face inférieure, avec une élévation au milieu à laquelle font suite les mandibules allongées en forme de rostre. Antennes des ♂ de 14 articles, le premier allongé, fort, courbe, avec une pointe en dedans, 2 et 3 petits, 4 plus gros que les suivants. Ailes sans nervures distinctes. Abdomen à pédicule du tiers de sa longueur environ.

La singulière conformation de la tête de ces insectes leur donne une apparence tout à fait insolite. Une seule espèce rencontrée.

Galèse de-Québec. *Galesus Quebecensis*, nov. sp.

♂ Long. .16 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes rousses. Antennes velues, les articles séparés à leurs sutures ; front excavé en avant pour l'insertion des antennes, avec une petite pointe au milieu en dessus et une autre de chaque côté. Thorax allongé, déprimé, le métathorax fortement ponctué, avec 2 carènes unies à la base et divergeant vers le sommet ; le mésothorax tuberculeux. Ecailles alaires grandes, rousses, noires à la base. Ailes subhyalines, sans nervures bien distinctes, velues, avec une tache claire près de la base. Pattes d'un beau roux, les cuisses renflées en massue et plus ou moins noires. Abdomen pédiculé, le pédicule canaliculé en dessus et velu sur les côtés, le reste formant un ovale assez court, le 2e segment avec petites fossettes à la base.

Deux spécimens ♂, aucune ♀ rencontrée.

2. Gen. BASALYS. *Basalys*, Westwood.

Tête en carré, le front n'étant pas prolongé en avant, mais la face étant bombée comme dans les Exoques, ce qui lui donne une apparence pyramidale. Mandibules courtes, ordinaires. Antennes des ♂ de 14 articles, le 1er grand, 2 et 3 petits, 4 grand et saillant en dehors, les autres plus grêles. Thorax court, assez robuste. Ailes avec les 2 nervures sous-costales atteignant à peine le tiers de l'aile et réunies à l'extrémité par la nervure tranversale. Pattes ordinaires, les cuisses renflées en massue. Abdomen à pédicule allongé, le reste formant un ovale étroit.

Insectes bien remarquables par la forme de leurs antennes. Une seule espèce rencontrée.

Basalys cornes-rousses. *Basalys ruficornis*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules avec les pattes d'un roux ferrugineux ; les palpes jaune-pâle. Antennes ferrugineuses, insérées sur une proéminence de la face. Métathorax rugueux, court, avec 2 carènes divergentes. Ailes subhyalines, les 2 nervures sous-costales avec le stigma, noir. Les hanches noires à la base. Abdomen à pédicule canaliculé, rebordé sur les côtés, le reste poli, brillant, l'extrémité ponctuée.

Un seul spécimen ♂, ♀ encore inconnue.

3. Gen. ANEURYNQUE. *Aneurynchus*, Westwood.

Tête transversale, avec la face bombée pour l'insertion des antennes ; celles-ci de 15 articles, le premier très long, légèrement courbé, le 2e très petit, le 3e deux fois plus long que le 2e, les autres courts, moniliformes et plus épais vers l'extrémité. Prothorax ne formant en avant qu'un simple rebord en forme d'arc s'étendant jusqu'à l'insertion des ailes, celles-ci avec une cellule radiale ouverte à son extrémité et une cellule cubitale aussi incomplète, point de cellules discoïdales parfaites. Pattes ordinaires, les cuisses médiocrement renflées. Abdomen à pédicule long et fort, le 2e segment le plus grand de tous, campanulé, quoique faiblement aplati.

Une seule espèce rencontrée.

Aneurynque épineux. *Aneurynchus spinosus*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes rousses. Antennes insérées sur un tubercule au milieu de la face, rousses dans leur moitié basilaire, noires dans le reste. Mésothorax grand, distinctement partagé en 3 lobes ; écusson convexe, arrondi, précédé d'une fossette transversale, le post-écusson armé d'une épine aiguë, les angles latéraux du métathorax aussi épineux. Ailes légèrement enfumées, les nervures noires. Abdomen à pédicule large, portant une côte dans son milieu dans toute son étendue, le 2e segment très grand, campanulé, avec une fossette à sa base, vis-à-vis la côte du pédicule, les autres très courts, les terminaux avec poils grisâtres.

4. Gen. SPILOMICRE. *Spilomicrus*, Westw.

Spsilus, Spinola.

Tête courte, transversale, avec un tubercule frontal sur lequel sont insérées les antennes ; celles-ci longues, un peu

plus épaisses à l'extrémité. Stigma très petit, suivi d'une petite cellule radiale triangulaire, émettant de sa base un rameau qui se dirige vers la base de l'aile, se joignant ou peu s'en faut avec le cubitus qui, oblitéré à la base, devient distinct jusqu'à l'extrémité de l'aile. Abdomen en forme de losange, à pédicule long et strié, en pointe à l'extrémité.

Insectes bien remarquables par les nervures de leurs ailes

Spilomicre à-longues-cornes. (*Spilomicrus*) *longicornis*, nov. sp.

♀—Long. .11 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, la base des antennes, les écailles alaires avec les pattes, jaune-roussâtre. Antennes longues, un peu plus épaisses à l'extrémité, noires, roussâtres à la base, insérées sur un tubercule frontal. Thorax plus épais en avant ; écusson proéminent avec une petite fossette à la base. Ailes hyalines, frangées, velues, la nervure formant la petite cellule radiale, noire, bien distincte, se prolongeant inférieurement jusqu'à la rencontre ou peu s'en faut du cubitus, point d'autres nervures distinctes à part celles de la base. Pattes longues, grêles, les cuisses et les jambes légèrement renflées, les hanches noires. Abdomen à pédicule strié, de la moitié de sa longueur environ, le reste en forme de losange, terminé en pointe, déprimé, poli, brillant. Tarière non apparente.—R.

5. Gen. **Proctotrupe.** *Proctotrupes*, Latr.

Antennes de 12 articles, droites, insérées au-dessous du front. Mandibules sans dents. Jambes antérieures à un seul éperon. Abdomen subsessile, fusiforme, à tarière saillante plus ou moins longue. Ailes souvent avec une cellule radiale et le commencement d'une cubitale.

Trois espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

Abdomen plus ou moins roux ; ailes avec nervures
longitudinales........................ **1. rufigaster**, *n. sp.*
Abdomen noir ;
Ailes avec une nervure partant de la radiale et
s'étendant jusque vers le milieu du limbe. **2. abruptus.**
Ailes sans nervure transversale s'échappant de
la radiale........................ **3. ~~pallipes~~**, *n. sp.*

1 Prototrupide abdomen-roux. *Proctrotupes rufigaster*, nov. sp.

♀—Long. .22 pce. Noir : le chaperon, les mandibules, les écailles alaires, les pattes avec l'abdomen, d'un jaune roussâtre. Face déclive, pubescente ; mandibules ♂ fort longues, laissant un vide entre elles et le labre. Antennes noires, à article 2 noduleux, court. Tête rétrécie en arrière des yeux, plus large que le prothorax. Thorax allongé, poli, brillant, le mésothorax à lobe médian avancé, le métathorax fortement rugueux, avec une carène longitudinale au milieu et un tubercule de chaque côté. Ailes subhyalines, à nervure sous-costale complète ; une cellule radiale petite, oblique, parallèle au bord extérieur du stigma qui est grand, triangulaire ; une petite nervure peu distincte part du stigma se dirigeant vers le milieu de l'aile ; le stigma brun, les nervures roussâtres. Abdomen brièvement pédiculé, fusiforme, poli, brillant, plus ou moins obscur aux extrémités, le 2e segment court, aciculé près du pédicule, le 3e très grand, débordant le ventre de chaque côté, les terminaux se rétrécissant pour se terminer par une tarière falciforme, forte, de plus de la moitié de l'abdomen en longueur.

♂—Quelquefois avec les hanches rousses, l'abdomen s'amincissant brusquemeut pour se terminer par 2 petites pointes.

1 spécimen ♀ et 3 ♂. Femelles bien remarquables par leur forte et longue tarière.

2. Proctotrupide abrupte. *Proctotrupes abruptus*, Say, Say's Ent. ii, p. 725.

♀ ♂—Long. .12 pce. Noir, poli, brillant. Antennes velues, les articles basilaires obscurément roussâtres. Métathorax fortement rugueux. Ailes hyalines, la radiale très petite, la nervure s'en échappant ne dépassant pas le milieu de la largeur de l'aile, les autres nervures obsolètes. Ecailles alaires, jaune-brunâtre. La tarière non atténuée graduellement, mais brusquement rétrécie et courbée en bas, presque cylindrique à la base, et guère plus longue que le 1er article du tarse postérieur.

♂—Avec la bouche, les écailles alaires et les hanches roux clair ; l'abdomen brusquement rétréci en une pointe se terminant par 2 petites épines.

1 spécimen ♀ et 4 ♂.

3 Proctotrupe pieds-jaunes. *Proctotrupes flavipes*, nov. sp.

♀—Long. 15 pce. Noir ; les mandibules, les palpes, les écailles alaires avec les pattes, jaunes. Antennes assez courtes, brunes, roussâtres en dessous à la base, le 2e article égal au 3e. Tête subglobu-

leuse, polie, brillante. Mésothorax poli, brillant, le métathorax rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, finement frangées, nervures brunes, avec une petite radiale complète, oblique, longeant le bord extérieur du stigma, celui-ci triangulaire et assez grand, point d'autres nervures que les costale et sous-costale. Pattes jaunes, les hanches noires à la base, l'extrémité des jambes et des tarses postérieurs plus ou moins obscure. Abdomen subsessile, fusiforme, poli, brillant, plus ou moins jaunâtre à l'extrémité et se terminant par une tarière de moins du quart de sa longueur.

Un seul spécimen ♀.

6. Gen. BÉTHYLE. *Bethylus*, Latr.

Tête oblongue, aplatie, ayant quelque ressemblance avec celle des fourmis. Antennes fortes, insérées près de la bouche, de 13 articles dans les ♀, le premier allongé, arqué, le 2e très petit, les derniers épaissis et plus étroits à la base. Thorax plan, fusiforme, avec le prothorax et le métathorax très grands. Ailes avec une grande cellule radiale ouverte à son extrémité. Pattes assez longues, avec les cuisses passablement renflées. Abdomen déprimé, ovale, à pédicule très court, les segments presque égaux entre eux. Les ailes inférieures lobées à leur base.

Insectes bien remarquables par leur ressemblance quant à la tête et au thorax avec les fourmis et par le lobe de leurs ailes inférieures. Une seule espèce rencontrée.

Béthyle prolongé. *Bethylus prolongatus*, nov. sp

♀—Long. .18 pce. Noir, opaque, l'écusson et l'abdomen seuls brillants. Tête oblongue, déprimée, finement ponctuée, à face très courte. Antennes insérées près de la bouche, le premier article fort, allongé, légèrement courbé, noir, les autres bruns, à pubescence grisâtre. Prothorax allongé, écusson hémisphérique, brillant; métathorax allongé, portant comme une large fossette sur son disque avec une petite carène dans son milieu. Ecailles alaires jaunâtres; ailes légèrement enfumées, le stigma avec un point pâle à la base, la cellule radiale grande, ouverte à son extrémité, le lobe des ailes inférieures profondément divisé. Pattes d'un brun roussâtre, surtout les postérieures. Abdomen poli, brillant, subsessile, déprimé, en ovale, avec poils blanchâtres vers son extrémité.

Bien reconnaissable par les lobes de ses ailes inférieures.

Fam. VIII. CHALCIDIDES. *Chalcididæ.*

Tête transversale, avec la face creusée de sillons pour recevoir le premier article des antennes.

Mandibules larges, cornées, dentées, avec la lèvre supérieure petite et souvent cachée, les mâchoires terminées souvent par un grand lobe, galette (*galea*). Palpes maxillaires de 4 articles, dont le dernier allongé, épais, revêtu de soies longues et raides.

Antennes de 6 à 13 articles, généralement courtes, surtout dans les ♀, ordinairement épaissies à leur extrémité, et coudées au 2e article.

Prothorax en carré transversal ou triangulaire. Ecusson grand et arrondi.

Ailes presque dépourvues de nervures, ou n'en ayant que des rudiments imparfaits, la seule nervure qui soit ordinairement marquée est parallèle à la côte dans la première moitié, s'unit à elle à l'endroit du stigma, puis la suit pendant un court espace, et se termine en envoyant un rameau oblique, plus épais vers l'extrémité.

Abdomen de 7 segments ♂, et 6 dans les ♀, fort variable dans sa forme et même d'un sexe à l'autre, sessile ou subsessile, il est d'autrefois pourvu d'un long et étroit pédicule. La tarière est quelquefois courte et cachée, d'autrefois longue, tantôt redressé sur le dos (*Leucopsis*) et tantôt tout-à-fait libre (*Callimone*). Cette tarière qui origine en avant de l'extrémité de l'abdomen, est composée comme dans les Ichneumonides, c'est-à-dire de 2 valves recouvrant un corps principal, lequel est canaliculé à sa face inférieure et renferme deux soies ou spicules qui forment la tarière proprement dite.

Les pattes sont fort irrégulières dans leur conformation. Celles de devant sont ordinairement simples, tandis que celles de derrière ont parfois les cuisses renflées et dentées en dessous, et les jambes arquées pour s'appliquer plus exactement sur ces cuisses. Les pattes intermédiaires ont quelquefois une forme remarquable ; leurs jambes sont épaisses et armées d'un long éperon denté en scie au côté

interne ; les tarses de 4 ou 5 articles, sont d'ordinaire larges.

Les Chalcidides se font remarquer par leur taille généralement petite et leurs téguments à couleurs métalliques plus ou moins brillantes. Ce sont tous des parasites, c'est-à-dire que, comme les Ichneumons, ils passent les premiers temps de leur vie dans le corps d'autres insectes, et même souvent dans leurs œufs. N'était leur petite taille qui les soustrait aux regards ordinaires, ils attireraient tout particulièrement l'attention, car grand nombre d'espèces présentent des formes tout-à-fait insolites et des conformations de certaines parties fort curieuses.

C'est surtout aux Lépidoptères que ces petits parasites s'attaquent particulièrement, bien qu'on leur trouve des victimes dans presque tous les autres ordres.

Certaines espèces, comme les Callimones, déposent leurs œufs dans les galles des Cynipides et même des Cécidomyes, de sorte qu'en cueillant des galles de ces dernières, on est tout surpris parfois d'en voir sortir des intrus ne leur appartenant pas.

Le nombre des genres et espèces de cette famille est fort considérable, même en cette Province, pensons-nous ; mais malheureusement ils ont si peu attiré l'attention des entomologistes jusqu'à ce jour, qu'il n'y en a encore que très peu de connus.

Les Chalcidides se divisent en onze groupes principaux ou sous-familles. Nous n'avons encore rencontré des représentants que des cinq qui suivent.

Clef pour la distinction des genres.

1(12) Prothorax en carré transversal ;
2(3) Ailes pliées en deux dans le repos : I. LEUCOPSIDIENS .... 1. LEUCOPSIS.
3(2) Ailes étendues dans le repos ;
4(5) Cuisses postérieures très renflées, jambes arquées II. CHALCIDIENS ;
5(4) Cuisses simples, jambes droites;
6(9) Nervure stigmatique assez longue, simple : III. EURYTOMIENS ;

7(8) Antennes à articles 3 et 4 plus courts que 2; palpes maxillaires de 4 articles............ 2. EURYTOMA.

8(7) Antennes à articles 3 et 4 plus longs que 2; palpes maxillaires de 3 articles............ 3. DECATOMA.

9(6) Nervure stigmatique arquée avec son extrémité fourchue : IV. THORYMIENS ;

10(11) Cuisses postérieures dentées; antennes ciliées de poils verticillés................ 4. MONODONTOMERUS.

11(10) Cuisses postérieures sans dents........ 5. CALLIMONE.

12(1) Dos du prothorax très court, la tête souvent plus longue que le thorax ;

13(16) Antennes courtes; écusson très grand, souvent épineux et prolongé au dessus de l'abdomen : V. EUCHARIDIENS ;

14(15) Vertex très court, plein................. 6. EUCHARIS.

15(14) Vertex creusé par le sillon antennaire..... 7. PERILAMPUS.

16(13) Antennes ordinaires ; écusson non très développé ;

17(18) Une fossette occipitale derrière la région des antennes, nervure stigmatique longue et oblique ; cuisses postérieures et antérieures renflées et comprimées : VI. AGAONIENS.

18(17) Non ;

19(20) Tête longue, antennes insérées près de la bouche ; dos du prothorax étroit ; pattes simples ; quelquefois aptères : VII. SPALANGIENS.

20(19) Non ;

21(26) Tête courte, velue de même que le thorax, souvent plus large que celui-ci ; antennes de 11 à 13 articles, filiformes ♂, en massue ♀ ; abdomen plat en dessus ; tarière rarement saillante : VIII. PTÉROMALIENS :

22(23') Antennes insérées près de la bouche ...... 8. PAPHAGUS.

23(22) Antennes non insérées vers le milieu de la face;

24(25) Antennes de 9 articles, articles peu distincts. 9. SEMIOTELLUS.

25(24) Antennes de 13 articles distincts, non comprimés.............................. 10. PTEROMALUS.

26(27) Non; 1er article des tarses intermédiaires très grand et velu en dessous : IX. EUPELMIENS ;

27(28) Non ; antennes de 8 articles; jambes intermédiaires armées d'un fort éperon : X. ENCYRTIENS ;

28(27) Non : antennes de 8 articles, branchues ou flabellées ; tarses de 3 ou 4 articles : XI. EULOPHIENS ; antennes ♂ de 7 articles, les articles 3 et 4 avec un rameau à la base................ 11. EULOPHUS.

I. LEUCOPSIDIENS.

1. Gen. LEUCOPSIS. *Leucopsis*, Fabr.

Tête courte et large, un peu plus étroite que le thorax. Antennes en massue, de 14 articles, un peu courbées à partir du 2è. Thorax assez court ; le prothorax grand et le mésothorax plus grand encore, écusson sans sillons, grand, semi-circulaire. Pattes antérieures grêles, mais les 2 postérieures d'une conformation toute particulière : les hanches sont grandes, avec l'angle interne denté en scie, les cuisses très renflées, ovalaires, armées en dessous de nombreuses dentelures, les jambes très arquées, canaliculées en dessous, avec l'extrémité prolongée en épine. Ailes avec plusieurs nervures, mais sans cellules régulières. Abdomen sessile, sillonné sur le dos pour recevoir la tarière qui atteint d'ordinaire le métathorax.

Ces insectes, à part la tarière recourbée sur le dos, ont toute l'apparence des guêpes. Ce sont les géants de cette famille par leur taille. Une seule espèce rencontrée.

Leucopsis allié. *Leucopsis affinis*, Say, Say's Ent. 1 p. 220, ♂♀ ; *L. fraterna*, Say, ib. ii, p. 718, ♂♀.—Fig. 83.

♀—Long. 48 pce. Noir ; le scape en dessous, une petite ligne sur le bord antérieur du prothorax, une plus grande sur le bord postérieur, une autre sur les côtés du mésothorax près des ailes, une transversale sur l'écusson, une tache en coin sur les flancs du métathorax, tous les tarses, les jambes en partie, une bande au sommet du 1er segment abdominal interrompue au milieu, une autre au sommet du 4e dilatée sur les côtés, une tache de chaque côté de la tarière sur le segment terminal, jaune-pâle. Toute la surface rendue rugueuse par une ponctuation fortement prononcée. Antennes courtes, cour-


Fig. 83.

Fig. 83.—Le *Leucopsis affinis*, Say.

bées et s'épaississant en massue à partir du 2e article. Ailes fuligineuses-jaunâtres, plus claires à la base. Les genoux, avec les 4 jambes antérieures en avant, les jambes postérieures avec une tache à la base et l'extrémité de leurs cuisses, jaune-pâle. L'extrémité des hanches postérieures avec une bande à la base du premier segment abdominal, rouge sang. Tarière noire, forte, atteignant la base de l'abdomen.—AC.

Très variable et dans sa taille et dans sa coloration. Rencontré le plus souvent sur des fleurs de Ciguë.

III EURYTOMIENS.

2. Gen. Eurytoma. *Eurytoma*, Illiger.

Tête plus large que le thorax. Antennes ♂ de 8 articles (la massue ne comptant que pour un), les articles à partir du 3e étant armés de longs cils et dilatés en dessus, cette dilatation rétrécie en pédoncule au sommet. Prothorax grand, en carré transversal. Flancs creusés d'un sillon pour recevoir les cuisses intermédiaires. Cuisses postérieures simples. Ailes à stigma simple. Abdomen pédiculé, comprimé, en pointe à l'extrémité; le pédicule rugueux et plus long dans les ♂.

De très petite taille. Une seule espèce rencontrée.

Eurytome studieuse. *Eurytoma studiosa*, Say, Say's Ent, ii, p. 721, ♂♀.

♂♀—Long. .09 pce. Noire, le corps fortement ponctué rugueux, l'abdomen poli, brillant. Antennes ♂ de 8 articles, le 2e le plus court, les articles 3-7 dilatés en dessus et rétrécis en pédoncule au sommet, ♀ aussi à 8 articles, mais sans dilatation et brièvement ciliés. Ailes hyalines, la nervure très pâle, à rameau court au delà du stigma, épaissi mais non fourchu à l'extrémité. Pattes jaunes, les hanches, avec les cuisses, noires. Abdomen petit, poli, brillant, pédiculé.—CC.

Parasite sur différentes espèces d'Hyménoptères.

3. Gen. Décatoma. *Decatoma*, Spinola.

Semblable au précédent à l'exception de ce qui suit. Antennes de 7 articles ♂, et 8 articles ♀, brièvement ciliées et non dilatées dans les ♂. Stigma épaissi, élargi et

obscur. Abdomen avec le segment 4 ♂ et 5 ♀ le plus grand, comme dans le genre précédent.

Une seule espèce rencontrée, que nous croyons nouvelle.

Décatome basilaire. *Decatoma basilaris*, nov. sp.

♀—Long. .12 pce. Noir ; les mandibules, le scape à la base seulement, avec les tarses, jaune. La face avec tout le corps fortement ponctués-rugueux. Prothorax grand, en carré. Ailes hyalines, la nervure blanche, le stigma simple, le rameau de la nervure stigmatique simple, plus épais seulement à l'extrémité. Pattes noires, les tarses, tous les genoux, l'extrémité des cuisses antérieures, leurs jambes excepté une petite ligne brune en dehors, jaune. Abdomen poli, brillant, à pédicule moyen, un peu allongé, terminé en pointe.—C.

♂—Les antennes ornées de verticilles de longs poils blancs, les articles du milieu bi-dentés en dessus. Abdomen longuement pédiculé, les tarses blancs.

Un spécimen ♀ et un ♂.

IV. THORYMIENS.

4. Gen. MONODONTOMÈRE. *Monodontomerus*, Walker.

Tête transversale, plus large que le thorax. Antennes ♀ de 3 articles, le premier grêle, le 2e cyathiforme, le 3e très petit, le reste épaissi en massue. Ailes à nervure stigmatique arquée et fourchue à l'extrémité. Thorax allongé, convexe, le dos du prothorax grand, en carré, le dos du mésothorax avec les parapsides très allongées ; l'écusson ovalaire. Pattes avec les hanches et les cuisses postérieures très grandes, les dernières comprimées avec une dent en dessous près de l'extrémité. Abdomen sessile, comprimé, avec le premier segment grand, les suivants courts ; tarière saillante, longue.

Une seule espèce capturée sur des fleurs.

Monodontomère vert-métallic. (*Monodontomerus viridæneus*) nov. sp. 18. Oligosternus stigma, Fabr. Ad 438

♀—Long. .18 pce. D'un beau vert métallic bleuâtre, tout le corps à ponctuations denses et médiocrement rugueuses. Les mandibules avec les jambes et les tarses, jaune. Antennes.

Ailes hyalines, la nervure brune à partir du stigma, obscurcie à l'endroit de sa bifurcation. Les hanches et les cuisses de la couleur du corps, finement ponctuées. Abdomen comprimé, poli, le premier segment très grand et d'un beau bleu verdâtre ; la tarière jaune, plus longue que l'abdomen.—R.

5 Gen. CALLIMONE. *Callimone.* Spinola.

Tête transversale, aussi large que le thorax ; prothorax plus large que long. Pattes à peu près égales entre elles, les hanches postérieures renflées, leurs cuisses simples, sans dent, à peine renflées. Abdomen sessile ou subsessile, à premier segment allongé, empiétant considérablement sur le 2e ; tarière saillante.

Se distinguent surtout des précedents par l'absence de dent à leurs cuisses postérieures. Ces insectes pondent leurs œufs dans les larves des Cynips, perçant les galles qui les recèlent de leur longue tarière. Une seule espèce rencontrée.

Callimone sarrazin. *Callimone fagopirum*, nov. sp.

♂ ♀—Long. .13 pce. Vert métallic brillant avec les pattes jaunes La face dorée, brillante. Antennes assez courtes, épaisses, brunes avec le scape jaune. Thorax finement ponctué ; métathorax rugueux postérieurement. Ailes hyalines, sans autres nervures que la costale qui se courbe pour former le stigma sans aller au delà. Pattes d'un beau jaune miel clair, la base des hanches verte, métallique, les postérieures renflées. Abdomen triquêtre, ayant presque la forme d'un grain de sarrazin, le premier segment ne couvrant pas entièrement le 2e ; tarière noire, de la longueur de l'abdomen.

7 spécimens ♀ et un ♂ rencontrés.

V. EUCHARIDIENS.

6. Gen. EUCHARIS. *Eucharis*, Latreille.

Tête très courte, large, plus étroite cependant que le thorax. Antennes petites, à articles serrés ou flabellés, presque égaux à part le 1er et le 3e qui sont un peu plus longs, insérées au milieu du front. Prothorax très court, étroit, fort peu apparent ; mésothorax très grand, renflé ; l'écusson grand, plus ou moins prolongé en arrière et quelquefois bifide Ailes à nervure stigmatique très courte, sans prolongement de rameau. Pattes grêles, les postérieures

plus longues, les cuisses un peu en massue. Abdomen à pédicule assez long, à 2e segment très grand et fendu de manière à cacher tous les autres ; tarière non apparente.

Insectes bien caractérisés par les détails ci-dessus ; l'abdomen est d'ordinaire redressé sur son pédicule de manière à venir s'appliquer sur le métathorax. Une seule espèce rencontrée, capturée au filet.

Eucharis gibbeuse. *Eucharis gibbosa*, nov. sp.

♀—Long. .12 pce. Noire ; les 2 articles basilaires des antennes avec la massue et les pattes, jaunâtre. Tête très étroite, le vertex ponctué, le chaperon poli, brillant, toute la face couverte d'aciculations convergeant vers une côte médiane. Thorax large et fortement gibbeux, tout couvert de ponctuations ou de fovéoles profondes, l'écusson semblablement rugueux mais mutique. Ailes hyalines, l'épaississement stigmatique de la nervure, jaune-pâle. Les hanches noires. Abdomen court, poli, brillant, redressé et s'appliquant presque sur le métathorax, le 2e segment enveloppant tous les autres. Antennes à articles 3, 4 et 5 longuement dentés en dessus.—R.

7. Gen. PÉRILAMPE. *Perilampus*, Latr.

Tête très grande, aussi large que le thorax. Antennes de 13 articles, le premier très long, les 2e et 3e petits, les autres cyathiformes, en massue. Mésothorax en carré, à parapsides distinctes. Ecusson grand, pointu à l'extrémité et prolongé sur le métathorax. Abdomen subpétiolé, court, convexe, avec la tarière cachée.

Les antennes de ces insectes renflées ♀ en massue compacte et la forme de leur mésothorax empêchent surtout de les confondre avec les précédents. Trois espèces rencontrées.

Ailes obscurcies à l'extrémité.................. 1. **triangularis.**
Ailes totalement hyalines ;
  Verdâtre, face ponctuée.................. 2. **hyalinus.**
  Noirâtre, face lisse.................... 3. **platygaster.**

1. Périlampe triangulaire. *Perilampus triangularis*, Say, Say's Ent. i, 381.

♀—Long. pce. .20 D'un vert métallic bleuâtre, tout le corps fortement ponctué-rugueux. Antennes à premier article long, vert, le 2e roussâtre en dessous, le reste noir, finement pubescent. La face aciculée longitudinalement sur les côtés et transversalement sur le vertex. Le

collier vert ; l'écusson très grand, entier. Ailes brunâtres dans leur moitié apicale. Abdomen très court, triangulaire, poli, brillant, convexe en dessus et en dessous, la moitié antérieure bleue, l'autre moitié verte à réflexion bleue.—C.

2. Périlampe hyalin. *Perilampus hyalinus*, Say, Say's Ent. i, p. 382.

♀—Long. .16 pce. Vert, à réflexion bleuâtre, tout le corps ponctué-rugueux ; la face et le vertex ponctués, à peine aciculés. Antennes noires, le scape vert. Ecusson fortement allongé, bifide à l'extrémité. Pattes avec les tarses et les jambes antérieures plus ou moins jaunâtres. Ailes totalement hyalines. Abdomen convexe en dessus et en dessous, poli, brillant.—CC.

Diffère surtout du précédent par ses ailes totalement hyalines.

3. Périlampe ventre-plat. *Perilampus platygaster*, Say, Say's Ent. II. p. 722.

♀—Long. .11 pce. D'un noir quelque peu cuivré ; la face lisse, ni striée ni ponctuée. Thorax fortement ponctuée avec une ligne lisse de chaque côté ; écusson assez court, obtus, obscurément échancré. Ailes hyalines, les nervures brunes. Pattes brunes, les tarses jaunâtres. Abdomen poli, brillant, en carré, anguleux aux côtés, simplement arqué en dessus, noirâtre—CC.

Sa taille minuscule le distingue surtout des 2 précédents.

VIII. PTEROMALIENS.

8. Gen. PAPHAGE. *Paphagus*, Walker.

Tête plus large que longue, à antennes en massue, insérées près de la bouche, le premier article très fort, long, le 2e cyathiforme, la massue ovale, pointue. Corps déprimé, presque linéaire. Pattes simples, grêles, presque égales. Le prothorax court, transversal ; le métathorax rétréci en arrière.

Une seule espèce rencontrée.

Paphage rugueux *Paphagus rugosus*, nov. sp.

♂—Long. .14 pce. Noir opaque, très rugueux ; le vertex convexe. Antennes ferrugineuses, insérées près de la bouche, avec un petit espace lisse au milieu au dessus de leur insertion. Pattes ferrugineuses, les cuisses légèrement obscures. Prothorax très court en avant, replié en

arc jusqu'à l'insertion des ailes. Abdomen en ovale oblong, déprimé, le dessus aciculé longitudinalement, les sutures des segments polies, très distinctes.

Un seul spécimen ♂.

9. Gen. SÉMIOTELLE. *Semiotellus*, Westwood.

Tête transversale, plus large que le thorax. Antennes de 9 articles, épaissies médiocrement, à articles peu distincts, comprimés. Mésothorax à parapsides obsolètes postérieurement.

Ces insectes sont parasites de l'*Isosoma hordei*, Harris, *joint-worm* des anglais, qui fait tant de ravages dans les céréales, blé, seigle et orge, en produisant des galles à leurs jointures qui arrêtent en partie leur végétation. Sept espèces rencontrées que nous croyons nouvelles.

Ailes tachées de brun .... **1. fasciatus**, *n. sp.*
Ailes hyalines ;
  Abdomen atténué en une longue pointe.. **2. melanicrus**, *n. sp.*
  Abdomen simplement conique ;
    Pattes brunes, les jointures avec l'extrémité des jambes postérieures, jaune... **3. fuscipes**, *n. sp.*
    Jambes postérieures sans anneau pâle au sommet ;
      Scape des antennes jaune ;
        Abdomen allongé, oblong.... **4. oblongus**, *n. sp.*
        Abdomen court, ovoïde conique. **5. cupræus**, *n. sp.*
      Scape des antennes noir......... **6. minimus**, *n. sp.*
  Abdomen suborbiculaire......... **7. suborbicularis**, *n. sp.*

1. Sémiotelle fasciée. *Semiotellus fasciatus*, nov. sp.

♂—Long. .10 pce. Brun-verdâtre métallic, plus clair sur le thorax. Tête bien plus large que le thorax. Antennes noires, les articles 1, 2, 3 et 4 jaune-pâle. Thorax finement ponctué, le mésothorax avec les parapsides absolètes postérieurement. Ailes hyalines avec une grande tache transversale à l'endroit du stigma, cette tache plus foncée à la côte. Pattes d'un jaune-pâle, avec les hanches brunes. Abdomen sessile, sub-ovale, pointu à l'extrémité, plan en dessus, à segments subégaux, le 2e et partie du 3e jaune, le reste brun-verdâtre.

♀—Les 3 articles basilaires des antennes jaune-roux ; abdomen sans bande pâle à la base.

Un seul spécimen ♂ et un ♀ pris au filet. Espèce bien distincte par la tache brune de ses ailes.

2. Sémiotelle cuisses-noires. *Semiotellus melanicrus*, nov. sp.

♂♀—Long. .13 pce. D'un beau vert métallic brillant, à reflets plus ou moins bleuâtres. Le corps fortement ponctué, l'abdomen poli, brillant. Antennes brun-foncé, les articles 1 et 2 jaunes. Prothorax court ; mésothorax à parapsides obsolètes postérieurement. Ailes hyalines, le rameau de la nervure stigmatique fortement oblique et terminé par un point épaissi. Pattes jaunes, les hanches de la couleur du corps, les cuisses noires à l'exception des genoux et des trochantins. Abdomen plan en dessus, terminé en pointe assez allongée, coupé obliquement en dessous à l'extrémité.

Pris au filet 1 ♂ et 1 ♀.

3. Sémiotelle pieds-bruns. *Semiotellus fuscipes*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Vert cuivré brun, densément ponctuée. Le scape des antennes jaune, le reste brun. Pattes brunes, toutes les jointures avec un anneau à l'extrémité des jambes postérieures, jaune-pâle. Les hanches de la couleur du corps. Abdomen court et large, cordiforme, terminé par une pointe courte de la couleur du corps.

2 spécimens ♀; bien différent du précédent par son abdomen cordiforme.

4. Sémiotelle oblongue. *Semiotellus oblongus*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. D'un vert cuivré brillant, très finement ponctuée. Le scape des antennes avec les pattes, jaune pâle. Le pavillon des antennes brun en dessus, jaunâtre en dessous. Les tarses terminés de noir, les hanches de la couleur du corps. Abdomen allongé, subcylindrique, terminé en pointe moyenne.

La forme de l'abdomen le distingue de toutes les espèces voisines.

Sémiotelle cuivrée. *Semiotellus cupræus*, nov. sp.

♂—Long. .09 pce. D'un verdâtre cuivré ; la tête très large, plus large que le thorax. Antennes brunes, le scape brun jaunâtre. Pattes d'un jaune sale, les tarses noirs, les cuisses plus ou moins lavées de brun, les hanches de la couleur du corps. Abdomen oblong, déprimé, avec une tache jaune près de la base, la même tache plus apparente sous le ventre.

Bien reconnaissable par la tache jaune de son abdomen.

6. Sémiotelle très-petite. *Semiotellus minimus*, nov. sp.

♀—Long. 08 pce. D'un vert brun métallic, finement ponctuée. Les antennes noires avec le scape vert. Pattes jaunes, les cuisses plus ou moins lavées de brun à la base, l'extrémité des tarses brune. Abdomen subcordiforme, terminé en pointe.

La plus petite espèce que nous ayions encore rencontrée.

7. Sémiotelle suborbiculaire. *Semiotellus suborbicularis*, nov. sp.

♀—Long. .09 pce. D'un vert métallic brunâtre avec les pattes d'un beau jaune miel. Le scape des antennes jaunâtre. Ailes hyalines-blanchâtres, les nervures mêmes sans coloration. Abdomen déprimé, poli, brillant, de forme presque circulaire, avec une petite pointe à l'extrémité.—R.

Une seule ♀ rencontrée. La forme circulaire de l'abdomen de cette espèce la distingue surtout de toutes les autres.

10. Gen. Ptéromale. *Pteromalus*, Swederus.

Tête large, transversale. Antennes de 13 articles, le 3e et le 4e annulaires. Le prothorax très court. Les cuisses grêles, celles du milieu sétigères en dessous à l'extrémité. Tarière cachée ou à peine saillante ; l'abdomen plan en dessus. Corps velu. Antennes à articles distincts, non comprimés.

Se distinguent surtout des précédents par leurs antennes à articles plus distincts et non comprimés. Trois espèces rencontreés.

Scape des antennes jaune ;
  Abdomen obtus à l'extrémité.......... **1. pieridis**, *n. sp.*
  Abdomen allongé en pointe à l'extrémité..**2. acutus**, *n. sp.*
Scape des antennes noir................ **3. nigricornis**, *n. sp.*

1. Ptéromale de-la-piéride. *Pteromalus pieridis*, nov. sp.

♂♀—Long. .10 pce. D'un beau vert métallic, plus clair dans le ♂; les mandibules, les antennes avec les pattes, jaunâtres. Les antennes courtes, mais à articles plus distincts que dans les Sémiotelles, non comprimées, le pavillon plus ou moins obscur. Tout le corps finement ponctué ; l'abdomen poli, lisse. Prothorax court, mésothorax avec les parapsides obsolètes postérieurement. Ailes hyalines, le rameau de la nervure stigmatique terminé par un point épaissi. Le dernier article des tarses, noir, les cuisses quelque peu obscurcies. Abdomen subsessile, plan en dessus, terminé par une petite pointe.

Trouvé en nombre considérable, ♂ et ♀, occupant presque toute la capacité d'une chrysalide de la *Pieris rapæ*.

2. Ptéromale pointu. *Pteromalus acutus*, nov. s.

♀—Long. .11 pce. Vert brunâtre métallic avec la tête noire. Antennes noires, longues, plus épaisses à l'extrémité, le scape avec les pattes jaune pâle. Abdomen étroit, allongé, se terminant par une longue pointe.

Bien différent du précédent par son abdomen atténué en pointe.

3. Ptéromale cornes-noires. *Pteromalus nigricornis*, nov. sp.

♀—Long. 08 pce. Vert foncé brillant avec les pattes jaunes et les antennes noires, y compris le scape. Abdoment brièvement pédiculé, plat en dessus, convexe en dessous, se terminant brusquement par une espèce de queue courte et forte.

Bien distinct des 2 précédents par la forme de son abdomen.

XI. EULOPHIENS.

11. Gen. EULOPHE. *Eulophus*. Geoffroi.

Tête très courte, transversale. Antennes ♂ de 9 articles, dont 3 à 5 émettent une longue branche à leur base, celles des ♀ simples, de 8 articles. Tarses de 4 articles. Abdomen déprimé. La branche stigmatique de la nervure des ailes longue.

Une seule espèce rencontrée.

Eulophe à-antennes-rameuses. *Eulophus ramosus*, nov. sp.

♂—Long. .09 pce. D'un beau vert cuivré. Tête très courte, à vertex échancré par le sillon antennaire. Antennes brunes, de 7 articles, le premier long, 2 très court, 3 et 4 grêles, allongés, chacun avec un long rameau à sa base, 5, 6 et 7 allongés et épaissis en massue. Les jambes avec les tarses, excepté à l'extrémité, l'extrémité des cuisses, jaune-pâle, le reste de la couleur du corps. Abdomen allongé, plus large à l'extrémité, se terminant brusquement en pointe.

♀—Avec les antennes épaisses mais non rameuses ; l'abdomen plus longuement acuminé.

1 spécimen ♂ et 2 ♀.

17

Fam. IX CHRYSIDES. *Chrysididæ.*

Tête transversale, le plus souvent aussi large que le thorax.

Antennes de 13 articles, assez courtes, insérées dans une cavité de la face, coudées après le 2e article, généralement un peu plus grosses au delà du milieu.

Thorax à peu près plan, coupé carrément en avant et en arrière, à écusson généralement grand, peu élevé.

Ailes à nervures incomplètes, formant cependant le plus souvent une cellule radiale avec 2 discoïdales.

Pattes ordinaires.

Abdomen en apparence formé de 3 segments (quelquefois 4) seulement, les autres étant refoulés en dessous en s'enfonçant les uns dans les autres à la façon d'un télescope, sessile, avec les segments apparents fort grands, le dernier le plus souvent crénelé ou denté avec des points enfoncés près du bord. La tarière se compose des pièces ordinaires de celle des Ichneumonides.

Les Chrysides sont comme les précédents des parasites d'autres insectes, souvent de l'ordre même des Hyménoptères. Leur taille ne dépasse pas la moyenne. Ils sont tous remarquables par l'éclat de leurs couleurs à reflets métallics. L'abdomen est creux en dessous et permet à l'insecte de se rouler en boule lorsqu'il est inquiété. Les ♀ sont assez promptes à user de leur tarière pour se défendre ; mais les blessures qu'elles infligent sont à peu près comme celles des Pimples, des Ophions etc., c'est-à-dire que dépourvues de glandes à venin, ces blessures ne sont pour ainsi dire douloureuses que par la division des tissus traversés. Certains auteurs ont rangé les Chrysides parmi les aiguillonnés, mais il est reconnu aujourd'hui que leur tarière n'est pas un véritable aiguillon, étant dépourvue des glandes à venin qui distinguent les véritables aiguillonnés.

Si la sentence du poète latin *sic vos non vobis* peut s'appliquer avec raison quelque part, c'est bien eu égard aux Chrysides. Pendant que la femelle de l'Hymé-

noptère fouisseur, Halicte, Osmie, Odynère etc. est allée à la curée pour pourvoir son nid de provisions pour la larve qui éclora de ses œufs, la femelle Chryside pénètre dans son trou, et dépose son œuf propre sur les parois, si bien que la demeure se trouve usurpée par un intrus qui n'est même pas encore né. La larve Halicte, Osmie etc. sera déjà parvenue à mi-grosseur lorsqu'éclora la larve Chryside, laquelle se ruera aussitôt sur son hôte pour en faire sa victime et s'en repaître.

Comme bien on le pense, il arrive plus d'une fois que la véritable propriétaire de la demeure, lorsqu'elle pénètre dans son trou en revenant du champ, surprend l'usurpateur en flagrant délit d'invasion, et c'est alors que s'engage un combat acharné entre le possessenr du foyer et le vagabond. *Unguibus et rostro, et aculeo* ajouterions-nous, il faut repousser ce maraudeur ; mais si ce celui-ci est dépourvu d'armes offensives, il jouit par contre, d'un puissant moyen de défense. Il se roule en boule, et ongles, et mandibules, et aiguillon glissent sur ses téguments cornés. Il ne reste plus d'autre moyen de vengeance au fouisseur que de lui arracher les ailes, qui font seules saillies en dehors de la boule cornée. Et c'est ce qu'il pratique assez souvent, comme plusieurs entomologistes en ont été témoins, entre autres M. de Saint-Fargeau, qui a vu une Chryside ainsi chassée du nid d'un Hédychre et privée de ses ailes, faire le mort pendant quelque temps, puis lorsque le fouisseur s'était de nouveau éloigné, se remettre sur pieds, grimper une seconde fois dans le nid et y déposer son œuf.

La famille des Chrysides est plus nombreuse en individus qu'en genres et espèces. Les 4 genres qui suivent sont les seuls dont nous ayons rencontré des représentants.

Clef p. [212]

Clef pour la distinction des genres.

3e article des antennes plus long que 2 ; dernier segment apparent de l'abdomen muni de dentelures...1. CHRYSIS.

3e article des antennes plus long que 2 ; dernier segment apparent de l'abdomen sans dentelures ;

Radiale incomplète ;

Ailes antérieures avec quelques cellules discoïdales complètes..................2. HEDYCHRUM.

Ailes antérieures sans cellules discoïdales complètes ....3. ELAMPUS.
Radiale complète, 2 cellules discoïdales fermées....4. CLEPTES.

1 Gen. CHRYSIS. *Chrysis*, Fabr.

Tête transversale, de la largeur du thorax. Antennes de 13 articles, dont le 3e est plus long que le 2e. Chaperon court, non allongé entre les mandibules. Ailes avec une cellule marginale allongée, atteignant presque l'extrémité et non complètement fermée ; une cubitale incomplète ne s'étendant guère qu'au milieu de la radiale ; une première discoïdale grande et rhomboïdale, une 2e située au dessous de la première et ouverte en arrière, enfin une discoïdale extérieure ouverte en dehors. Abdomen à 3e segment présentant à son bord postérieur des échancrures en nombre variable suivant les espèces.

Ailes hyalines, vertex séparé du front par une ligne saillante, 3e segment abdominal faiblement arrondi postérieurement .... 1. cærulans.
Ailes partiellement obscures, vertex non séparé du front par une ligne saillante ; 3e segment abdominal prolongé dans sa partie moyenne portant les 2 dents du milieu ....2. auricalcea, *n. sp.*

1. Chrysis bleuâtre. *Chrysis cærulans*, Lepell. Brullé, Hym. iv, p. 37.

♂♀—Long. .34 pce. Verte, avec le dos de l'abdomen plus ou moins bleu, le thorax porte aussi diverses taches bleues. Vertex séparé du front par une ligne sinueuse. Vertex et thorax criblés de gros points qui ne se touchent pas et dont les intervalles sont plus finement ponctués, les points de l'abdomen sont plus petits, oblongs, serrés et entremêlés d'autres encore plus petits. Le prothorax porte une petite fossette de couleur plus foncée au milieu. Ailes hyalines, le bord antérieur faiblement obscurci. Abdomen à premier segment portant 3 fossettes à la base, avec une ligne médiane lisse qui se prolonge aussi sur le 2e, le 3e à bourrelet peu soulevé suivi d'une ligne de gros points, terminé à son bord postérieur par 4 dents à peu près égales.—CC.

2. Chryis cuivrée-dorée. *Chrysis aurichalcea*, nov. sp.

♀—Long. .32 pce. Tête et thorax bleus, abdomen d'un beau cuivré-doré. Vertex sans ligne soulevée qui le divise du front. Vertex et thorax criblés de gros points qui ne se touchent pas, les points de

l'abdomen moins profonds, oblongs et plus denses. Fossette médiane du prothorax de même couleur que le reste. Ailes plus ou moins obscures, surtout au bord antérieur. Premier segment abdominal avec 3 fossettes profondes, la ligne médiane visible aussi sur les segments 2 et 3, ce dernier à bourrelet peu soulevé suivi d'une ligne de gros points, son bord postérieur prolongé au milieu et découpé en 4 dents peu allongées, les 2 du milieu plus rapprochées.—R.

♂. Ad. 215

Bien distincte de la précédente.

Holopyga

2. Gen. HÉDYCHRE. *Hedychrum*, Latr.

Tête et antennes comme dans les Chrysis. Corps court, plus large et plus aplati que dans les Chrysis. Ailes antérieures à nervures oblitérées dans leur seconde moitié; cellule radiale non fermée postérieurement, sa nervure inférieure s'effaçant avant d'atteindre la côte; 1ère cellule discoïdale ouverte à sa base au bord antérieur, la nervure partant de l'angle extérieur de cette cellule se divisant bientôt en trois branches dont les extérieures s'écartent de plus en plus, la 2e discoïdale ouverte aux 2 extrémités de son bord postérieur. Crochets des tarses bifides ou dentelés. Abdomen à 3e segment arrondi, sans bourrelet ni dentelures.

Ces insectes ont toute l'apparence des Chrysis, ne s'en distinguant que par leur abdomen sans dentelures et les nervures de leurs ailes en partie oblitérées. Une seule espèce rencontrée.

Holopyga ventralis Say

Hedychre violet. ~~*Hedychrum violaceum*,~~ Lepell. Brullé, Hym. IV, p. 51. p. [218]

♂ ♀—Long. .22 pce. Vert varié de bleu. Antennes brunes à l'exception des 2 articles de la base, les tarses de même à l'exception du premier article en dehors. Fossette antennaire finement aciculée en travers avec un gros point violet au haut. Le vertex avec le milieu du prothorax médiocrement ponctué, le reste, surtout l'écusson, le métathorax et les flancs, criblés de gros points enfoncés. Ailes enfumées, plus claires à la base. Crochets des tarses bifides. Abdomen bleu sur le dos, vert sur les côtés, le premier segment avec une dépression au milieu, le 2e presque noir à la base, le 3e entier à l'extrémité. Le ventre d'un bronzé obscur.—C.

3. Gen. Elampe. *Elampus*, Spinola.

Ce sont des Hédychres, mais avec les nervures des ailes encore plus oblitérées puisqu'elles n'offrent aucune cellule complète ; les discoïdales n'ayant que la nervure de la base. On trouve cependant encore les 3 nervures divergentes au-dessous de la cellule radiale. Les crochets des tarses sont dentelés. Le corps est court et renflé ; le 3e segment abdominal présente quelquefois une petite échancrure à l'extrémité.

Six espèces rencontrées.

Métathorax prolongé en une espèce de cueilleron ;
- Face verte ; tarses roux, verts à la base.... **1. spinosus**, *n. sp.*
- Face verte ; tarses bruns.......................... **2. coruscans.**
- Face violette ; tarses roussâtres, taille plus petite... **3. viridis.**

Métathorax non prolongé en cueilleron ;
- 3e segment abdominal échancré au milieu de son bord postérieur ;
  - Lobe médian du mésothorax à peine ponctué.................................. **4. cyanescens**, *n. sp.*
  - Lobe médian du mésothorax fortement ponctué.................................. **5. purpuratus**, *n. sp.*
- 3e segment abdominal pâle et entier à son bord postérieur.................. **6. marginatus**, *n. sp.*

1. Elampe épineux. *Elampus spinosus*. nov. sp.

♀—Long. .30 pce. D'un beau vert métallic avec teinte de bleu sur le vertex, le dos du prothorax et la base de l'abdomen. Mandibules vertes à la base, rousses au milieu et noires à l'extrémité. Face excavée au dessus des antennes, d'un beau vert doré, striée transversalement dans cette excavation. Antennes brunes, les articles 1 et 2 verts. Thorax fortement ponctué, ces ponctuations plus fortes et en forme d'alvéoles sur le métathorax et les flancs ; écusson prolongé en cueilleron, métathorax terminé aux angles postérieurs par une épine. Ailes passablement obscurcies, sans cellules discoïdales complètes. Pattes vertes, les tarses avec le premier article vert ; les cuisses antérieures avec un renflement sub-épineux en dessous. Abdomen finement ponctué à la base, plus fortement à l'extrémité, le 3e segment noir à la base, légèrement prolongé à l'extrémité, ce prolongement échancré.—R.

Un seul spécimen capturé à Danville. Se distingue surtout du *coruscans*, par ses cuisses sub-épineuses, la couleur de ses tarses, une plus forte taille, etc.

2 Elampe brillant. *Elampus coruscans*, Nort.

♀ Long. .20 pce. Bleu, la face avec les côtés tant du thorax que de l'abdomen, vert. Fossette antennaire peu profonde, aciculée transversalement avec un gros point enfoncé au haut. Antennes brunes à part le premier article qui est vert. Thorax large et convexe, fortement ponctué, le métathorax allongé en une projection ponctuée comme le reste, ses angles postérieurs épineux. Ailes hyalines à la base, fortement enfumées dans leur dernière moitié. Abdomen fort, convexe, très finement ponctué au milieu, plus grossièrement sur les côtés, le premier segment et le 3e noirs à la base, le dernier pubescent et avec une petite échancrure à son bord postérieur au milieu.—R.

3. Elampe vert. *Elampus viridis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. IV, p. 103.

♂—Long. .21 pce. Tête bleue ou verte à réflexion bleuâtre, les mandibules et les tarses fauves. Fossette antennaire profonde, finement rugueuse. Antennes brun-foncé, le premier article vert-bleuâtre. Thorax fortement ponctué, d'un vert bleuâtre ; le métathorax prolongé en une pointe aplatie et obtuse, fortement ponctuée comme le reste, ses angles postérieurs allongés et épineux. Ailes obscurcies de brun-pâle, plus claires à la base. Abdomen, court, largement ovale, convexe, d'un vert brillant à réflexion bleue, les 2 segments basilaires à peine ponctués, le 3e l'étant plus distinctement, son bord postérieur circulaire, quelque peu roussâtre et légèrement échancré au milieu.—R.

Omalus laevivent[ris] Cres[s]. [211]

4. Elampe bleuâtre. ~~*Elampus cyanescens*,~~ nov. sp.

♀—Long. .21 pce. D'un beau vert métallic bleuâtre ; la face, les flancs avec les pattes, vert. Antennes brun-foncé, le premier article vert. Le vertex bleuâtre, à peine ponctué. Le disque du prothorax et le lobe médian du mésothorax polis, lisses, ne portant que quelques ponctuations éparses. L'écusson, le métathorax avec les flancs criblés de grosses ponctuations. Ailes passablement enfumées, plus claires à la base. Abdomen en ovale élargi, convexe, poli, brillant, à peine ponctué, d'un bleu foncé verdâtre, le 3e segment plus court que le 2e, légèrement échancré au milieu de son bord postérieur.—PC.

5. Elampe pourpré. ~~*Elampus purpurascens*,~~ nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Vert à reflets bleuâtres ; la face, les flancs, l'écusson, le métathorax, avec les pattes, vert-bleuâtre ; le vertex avec le prothorax d'un beau violet à reflets purpurins. Fossette antennaire profonde, la face au dessus fortement ponctuée. Antennes brunes avec le premier article vert. Le vertex avec le prothorax à peine ponctués, n'en portant que quelques unes éparses, tout le reste du thorax l'étant

fortement. Ailes sub-hyalines à la base, fortement enfumées à l'extrémité. Pattes vert bleuâtre, les tarses bruns. Abdomen court, convexe, ovoïde, poli, lisse, à peine ponctué, d'un bleu violet, le 3e segment plus court que le 2e, un peu allongé au milieu et bifide au bord postérieur. —PC.

Omalus iridescens, Nort. p[219]

6. Elampe marginé. ~~*Elampus marginatus,*~~ nov. sp.

♀—Long. .12 pce. Vert varié de bleu; la face, les flancs, le métathorax avec les pattes, vert, le vertex, le dos du prothorax et du mésothorax avec l'abdomen d'un bleu violacé. Les antennes brunes à l'exception du premier article. Le vertex, avec le dos du thorax et l'abdomen polis, brillants, sans ponctuations distinctes. Thorax allongé, déprimé. Abdomen subglobuleux, le 1er segment avec une fossette à la base, le 2e très grand, le 3e court, marginé d'une bordure ciliée, pâle postérieurement, cette bordure étant indistinctement échancrée à son milieu. Ailes claires à la base, obscures dans leur dernière moitié.—R.

4 Gen. Clepte. *Cleptes*, Latr.

Tête transversale ; ocelles en triangle sur le vertex. Antennes insérées près de la bouche, le 1er article allongé, le 2e le plus court, les autres légèrement épaissis. Prothorax rétréci et allongé, rebordé à son bord antérieur. Ailes avec une cellule radiale complète, une seule cellule cubitale ouverte en dehors, 2 discoïdales fermées et une 3e ouverte. Abdomen subcordiforme, déprimé, subsessile.

La seule inspection du prothorax de ces insectes suffit pour les faire distinguer de ceux des genres voisins. Une seule espèce rencontrée.

Clepte d'Amérique. *Cleptes Americana.* nov. sp.

♀—Long. .18 pce. D'un beau vert métallique, médiocrement ponctuée. Antennes brunes, le premier article vert. Métathorax fortement ponctué. Ailes subhyalines, les nervures brunes. Pattes vertes, les tarses bruns. Abdomen vert, finement ponctué, à reflets purpurins sur le disque.

DEUXIÈME DIVISION DES HYMÉNOPTÈRES.

—

LES PORTE-AIGUILLON.—*ACULEATA*.

Femelles dépourvues de tarière ou d'oviscapte, mais munies d'un aiguillon exsertile avec glandes à venin.

Fam. X. FORMICIDES. *Formicidæ*.

Tête de forme variable, ordinairement triangulaire, souvent fort grosse. Languette arrondie, voûtée, presque en cuiller, plus courte que la tête. Mandibules fortes, le plus souvent triangulaires et dentées.

Antennes insérées sur le front ou près de la bouche, coudées, de 12 articles dans les ♀ et 13 dans les ♂, le premier article formant souvent le tiers de la longueur totale de l'antenne, les autres le plus souvent épaissis.

Thorax fort variable, souvent comprimé postérieurement, le métathorax épineux dans certains genres.

Pattes ordinaires, le premier article des tarses non dilaté, point d'autre instrument non plus pour la récolte du pollen.

Abdomen toujours uni au thorax par un pédicule grêle, court ou plus ou moins allongé, ce pédicule portant le plus souvent une ou deux écailles saillantes ou en forme

de nœud, l'extrémité dépourvue de tarière saillante, mais munie dans les ♀ d'un aiguillon exsertile avec glandes à venin.

Ailes manquant souvent, portant, lorsqu'elles existent, une cellule radiale, 2 ou 3 cubitales, avec les discoïdales plus ou moins complètes suivant les genres.

Insectes vivant en sociétés plus ou moins nombreuses, composées : 1° de femelles fécondes, ailées jusqu'après la fécondation, et s'arrachant ensuite les ailes ; 2° de mâles à ailes persistantes ; et 3° de neutres (☿) ou femelles stériles qui se partagent en deux catégories que distinguent leur forme, leur taille et leurs fonctions, savoir : les plus grandes ou les guerrières, et les plus petites ou les ouvrières.

Les sociétés de ces insectes pérennes, c'est-à-dire n'étant pas bornées à la durée de la saison, mais se prolongeant durant plusieurs années.

L'instinct qui distingue les insectes que nous allons ici étudier a porté plusieurs naturalistes à les ranger à la tête des animaux sans vertèbres ou articulés, bien que sous le rapport de la conformation ils ne soient pas aussi parfaits qu'un grand nombre d'autres.

Si la raison a été refusée à l'animal, il faut reconnaître cependant que chez les insectes sociétaires la faculté de comparer l'utilité des choses pour régler leur conduite en conséquence, le soin de la famille, bien plus de la communauté entière, l'assiduité au travail, la prévision pour l'avenir, etc., les placent, sans conteste, bien au dessus des mammifères les plus renommés par leur intelligence, et ne leur laissent que l'homme pour supérieur sous ces différentes considérations.

Et même sous certains rapports, l'homme lui-même est forcé de reconnaitre un supérieur dans l'insecte. Que sont la tour de Babel, les murs de Ninive, les pyramides d'Egyte, en comparaison d'une fourmillière s'élevant à 5 ou 6 pieds au dessus du sol ? Que de millions de grains de sable il a fallu tirer un à un de l'intérieur pour former le dôme qui recouvre les galeries souterraines ! Et quelle

union, quelle entente n'a-t-il pas fallu pour que chacun des ouvriers se prêtât de lui-même, sans commandement, sans architecte dirigeant, à appliquer son travail à l'endroit convenable, pour laisser, par exemple, les piliers nécessaires à la solidité de l'édifice, conserver les galeries et passages toujours libres, ne pas perdre le travail en des hors-d'œuvre sans but !

Mais l'homme peut encore aller chercher chez les Fourmis des exemples des plus nobles qualités du cœur. Jamais, par exemple, une Fourmi en rencontre une autre de son espèce blessée, sans lui porter secours ; elle s'en empare aussitôt et la transporte dans la fourmilière, pour qu'elle puisse se remettre sans plus rien craindre. Et que dire de ces ouvrières qui non seulement parcourent de grandes distances, escaladent des arbres pour rapporter à l'habitation la miellée nécessaire à la nourriture des larves, mais encore transportent celles-ci, incapables de marcher, et souvent plusieurs fois par jour, à différents endroits pour qu'elles puissent jouir du degré de chaleur et de lumière nécessaire à leur développement.

Mais pour mieux nous rendre compte des mœurs et du gouvernement des Fourmis, pénétrons dans une fourmilière, et examinons bien tout ce que nous y rencontrerons, nous aidant tant de nos propres observations que des rapports dignes de foi, livrés par des hommes qui comme Huber, Réaumur, Lyonnet, Latreille, ont passé leur vie dans l'étude des insectes et ont tenu des fourmilières sous verre, afin de pouvoir les examiner en tout temps et dans les plus menus détails de leur vie de famille.

Si, vers le milieu de l'été, nous enlevons la calotte qui sert de toit à une fourmilière, nous trouverons que la société se compose de cinq sortes d'individus, savoir : 1° les mères ; 2° les mâles ; 3° les neutres guerrières ; 4° les neutres ouvrières ; et 5° les larves.

1° *Mères*—Les mères, ♀, sont la plus forte taille dans toute la société. Elles naissent à la vie parfaite, c'est-à-dire sortent de leur dernière métamorphose, avec des ailes, qu'elles ne perdent qu'après la fécondation. Leur principale, ou

pourrait presque dire leur unique occupation, est de pondre des œufs pour perpétuer la société. Elles ne vont pas même à la picorée, elles sont nourries par les ouvrières qui les présentent la miellée qu'elles ont été recueillir sur les fleurs et les plantes, sur le bout de leur langue. Elles paraissent jouir d'une grande considération, bien qu'on ne puisse les qualifier de reines, comme l'ont fait certains auteurs. Car elles n'exercent ni empire ni commandement ; elles sont avant tout des mères. Elles ne sont pas d'ordinaire en nombre bien considérable.

Lorsque le temps de la fécondation est arrivé, elles sortent vers le déclin du jour et prennent leur vol dans les airs, et c'est là que les mâles, toujours beaucoup plus nombreux qu'elles, les rencontrent pour l'accouplement. Après cet acte, si elles sont rencontrées par des ouvrières, celles-ci ne manquent pas de leur enlever les ailes et de les ramener comme prisonnières dans la fourmilière. Mais si dans leur vol, elles se sont trop éloignées de l'habitation et se trouvent alors solitaires, elles s'arrachent elles-mêmes les ailes et se cherchent une retraite où elles pourront passer l'hiver et fonder une nouvelle colonie.

Une femelle une fois fécondée l'est pour toute sa vie ; elle pourra chaque année, sans nouvel accouplement, pondre des œufs féconds. Nous disons chaque année, car contrairement aux autres insectes, la vie, chez les Fourmis, se prolonge durant plusieurs années.

Les mères au printemps pondent leurs œufs que la chaleur et l'humidité font bientôt éclore. On a observé que ces œufs augmentent de grosseur avant de s'ouvrir pour donner naissance à la larve ou petit ver qu'ils renferment. Certains auteurs affirment même avoir vu des ouvrières induire les œufs, au moyen de leur langue, d'un certain liquide, destiné sans doute à fournir par absorption, la nourriture aux embryons qui se développent ainsi avant que d'éclore.

Dans une nouvelle colonie, c'est-à-dire lorsque les mères fécondées se trouvent seules, elles pourvoient elles-mêmes à la nourriture des larves, mais dans les anciennes colonies, ce soin est exclusivement réservé aux ouvrières.

Nous avons déjà fait remarquer que, contrairement aux abeilles, les mères chez les Fourmis sont toujours plusieurs ensemble.

2° *Mâles.*—Les mâles, ♂, toujours plus petits que les femelles, naissent avec des ailes et meurent avec elles. Ils sont aussi toujours plus nombreux que les mères. De même que celles-ci, ils reçoivent la nourriture des ouvrières, et leur laissent aussi les travaux de construction, d'entretien, de réparation de la demeure. Ils sortent de la fourmilière pour rencontrer les femelles au temps de l'accouplement et n'y reviennent plus, ceux qui ont satisfait aux vœux de la nature mourant aussitôt après cet acte, et les autres périssant isolément, incapables de pourvoir par eux-mêmes à leur propre subsistance, et incapables aussi, par leur propre instinct, de retrouver leur ancienne demeure. Les mâles sont toujours dépourvus d'aiguillon.

3° *Guerrières.*—De même que dans tout état il est des militaires chargés de veiller spécialement au salut et à la protection de la communauté, ainsi dans la république des Fourmis, se trouve une classe d'individus destinés par des aptitudes particulières à protéger tous les autres dans l'occasion. Ces guerrières d'un nouveau genre, sont des neutres ou femelles infécondes, ☿, qui par leur taille et leur conformation sont rendues, encore plus que les ouvrières ordinaires, plus capables de repousser les ennemis et même de porter la guerre à l'étranger. Comme ici les armes consistent presque uniquement dans les mandibules dentées et coupantes dont est pourvue la bouche, la tête des ouvrières guerrières est démesurément développée, afin d'assurer plus de puissance aux muscles qui font mouvoir ces mandibules.

On est tout étonné souvent en découvrant une fourmilière de trouver que son intérieur renferme en outre des mâles, femelles et ouvrières grandes et petites (guerrières et ouvrières proprement dites), des fourmis d'une espèce différente de celle à qui parait appartenir proprement la demeure. Ces étrangères, simples ouvrières, semblent cependant se trouver chez elles, car ce sont elles qu'on voit continuellement agir pour les soins ordinaires de l'habi-

tation. Ce sont des prisonnières, des esclaves enlevées par droit de conquête, sur des peuplades étrangères du voisinage. Car les Fourmis, elles aussi, paraissent pousser la civilisation jusqu'à ce point qu'après avoir construit leur habitation, elles jugent à propos de s'assurer le repos en se reposant pour les soins de la vie sur des captives qu'elles iront prendre de force dans des habitations voisines.

Nous rapportons ces conquêtes à des actes de civilisation pour nous conformer à la manière dont les hommes, non plus sages, envisagent la chose, car ce ne sont au fond que de véritables actes de brigandage où la force prime le droit. On aurait peine à croire à de tels faits, si des observateurs sérieux et dignes de foi, ne les avaient vu s'opérer sous leurs yeux à differentes époques, et chez des espèces fort différentes dans cette même famille. Entendons ici M. Huber, le grand observateur des Fourmis, nous raconter lui-même, comment il fit la connaissance de ces fourmilières mixtes, où se trouvent des ouvrières sans mâles ni femelles de leur espèce, chargées de tout le soin de la demeure, lorsque les propriétaires mêmes ne font rien, ne commandent même pas, et sont ponctuellement servies.

" Je vis à la droite du chemin une grande fourmilière couverte de Fourmis Rouges ; elles se disposèrent en colonnes, partirent toutes ensemble et tombèrent sur une fourmilière Noir-cendrée, où elles s'introduisirent presque sans opposition. Une partie d'entre elles ressortirent de là, tenant entre leurs pinces des larves qu'elles avaient dérobées; les autres moins fortunées ne rapportèrent aucun fruit de leur expédition : elles se divisèrent en deux troupes : celles qui étaient chargées, reprirent le chemin de leur demeure ; celles qui n'avaient rien trouvé se réunirent et marchèrent en corps sur une seconde fourmilière Noir-cendrée, dans laquelle elles firent un ample butin d'œufs, de larves et de nymphes. L'armée entière, formant deux divisions, se dirigeant du côté d'où je l'avais vu partir.

" J'arrivai avant les Fourmis rousses auprès de leur habitation ; mais quelle fut ma surprise en voyant à la surface un grand nombre de Fourmis Noir-cendrées ! Je soulevai la couche extérieure de l'édifice ; il en sortit

encore davantage, et je commençai à croire que c'était aussi une de ces fourmilières pillées par les Rousses, lorsque je vis arriver à la porte du nid, la légion de celles-ci chargée des trophées de la victoire. Son retour ne causa aucune alarme aux Noir-cendrées ; les Fourmis Rousses descendirent avec leur proie dans les souterrains, les Noir-cendrées ne parurent pas s'y opposer ; j'en vis même quelques unes s'approcher sans crainte des Fourmis guerrières, les toucher de leurs antennes, leur donner à manger, comme celles d'une même espèce le font entre elles, et prendre quelques uns de leurs fardeaux et les emporter dans le nid. Les Fourmis Rousses n'en ressortirent plus de la journée : les Noir-cendrées restèrent encore quelque temps dehors; mais elles se retirèrent avant la nuit.

" Jamais énigme ne piqua plus vivement ma curiosité que cette singulière découverte. Je trouvai bientôt, près de chez moi, plusieurs fourmilières du même genre, et je m'étonnai d'être le premier à reconnaître leur existence...... J'étais impatient de reconnaître les relations de ces deux espèces de Fourmis: pour y parvenir j'ouvris une de leurs fourmilières; j'y trouvai un grand nombre de Fourmis Rousses au milieu de Noir-cendrées, et je commençai déjà à acquérir quelques notions sur leurs rapports mutuels.

" Les Noir-cendrées s'occupèrent de suite à rétablir les avenues de la fourmilière mixte ; elles creusèrent des galeries et emportèrent dans les souterrains les larves et les nymphes que j'avais mises à découvert. Les Rousses, au contraire, passèrent indifféremment sur ces larves sans les relever, ne se mêlèrent pas aux travaux des Noir-cendrées, errèrent quelque temps à la surface du nid, et se retirèrent enfin, pour la plupart, dans le fond de leur citadelle.

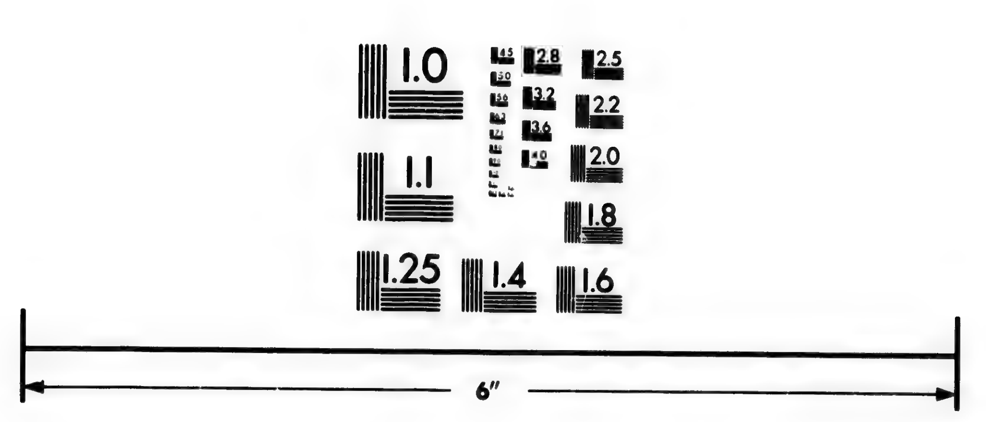
" Mais à cinq heures de l'après midi la scène change tout-à-coup ; je les vois sortir de leur retraite ; elles s'agitent, s'avancent au dehors de la fourmilière ; aucune ne s'écarte qu'en ligne courbe, de manière qu'elles reviennent bientôt au bord de leur nid ; leur nombre augmente de moment en moment ; elles parcourent de plus grands cercles ; un geste se répète constamment entre elles; toutes ces Fourmis vont de l'une à l'autre, en touchant de leurs

antennes et de leurs fronts le corselet de leurs compagnes ; celles-ci à leur tour s'approchent de celles qu'elles voient venir, et leur communiquent le même signal, c'est celui du départ ; on voit aussitôt celles qui l'ont reçu se mettre en marche et se joindre à la troupe. La colonne s'organise ; elle s'avance en ligne droite ; toute l'armée s'éloigne et traverse la prairie ; on ne voit plus aucune Fourmi Rousse sur la fourmilière. La tête de la légion semble quelquefois attendre que l'arrière garde l'ait rejointe ; elle se répand à droite et à gauche sans avancer ; l'armée se rassemble de nouveau en un seul corps, et repart avec rapidité. On n'y remarque aucun chef ; toutes les Fourmis se trouvent tour à tour les premières; elles semblent chercher à se dévancer. Cependant quelques unes vont dans un sens opposé ; elles redescendent de la tête à la queue, puis reviennent sur leurs pas et suivent le mouvement général ; il y en a toujours un petit nombre qui retournent en arrière, et c'est probablement par ce moyen qu'elles se dirigent.

" Arrivées à plus de trente pieds de leur habitation, elles s'arrêtent, se dispersent et tâtent le terrain avec leurs antennes, comme les chiens flairent les traces du gibier ; elles découvrent bientôt une fourmilière ; les Fourmis Rousses ne trouvant aucune opposition, pénètrent dans une galerie ouverte ; toute l'armée entre successivement dans le nid, s'empare des nymphes et resort par plusieurs issues ; je la vois aussitôt reprendre la route de la fourmilière mixte. Ce n'est plus une armée disposée en colonne, c'est une horde indisciplinée, ces Fourmis courent à la file avec rapidité ; les dernières qui sortent de la fourmilière assiégée sont poursuivies par quelques uns des habitants, qui cherchent à leur dérober leur proie ; mais il est rare qu'ils y parviennent.

"Je retourne vers la fourmillière mixte pour être témoin de l'accueil fait à ces spoliatrices par les Noir-cendrées avec lesquelles elles habitent, et je vois une quantité considérable de nymphes amoncelées devant la porte ; chaque Fourmi Rousse y dépose son fardeau en arrivant, et reprend la route de la fourmilière envahie. Les Noir-cendrées quittant leur travaux en maçonnerie, viennent relever ces

IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)



4.5
2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
4.0
2.0
1.8
1.1
1.0

nymphes les unes après les autres et les descendent dans les souterrains : je les vois même souvent décharger les Fourmis Rousses, après les avoir touchées amicalement avec leurs antennes et celles-ci leur céder sans opposition les nymphes qu'elles ont dérobées.

" Une troisième excursion a encore lieu à la fourmilière déjà pillée, mais cette fois-ci ce n'est pas sans une violente résistance de la part des résidentes, si bien qu'au commencement les Rousses n'étant pas en nombre suffisant, elles se trouvent forcées à retraiter, jusqu'à ce que de nouvelles arrivées les mettent en moyens de tenter l'assaut avec succès. Elles pénètrent de nouveau dans les souterrains et en reviennent chargées probablement des dernières nymphes qui y restaient. Aucune ne tente de s'emparer des adultes, c'est seulement aux larves et aux nymphes qu'on s'attaque. On prévoit sans doute que ces adultes ne se plieraient pas à la servitude qu'on leur prépare, il n'y a que ceux qui y sont soumises dès leur naissance qui puissent la supporter. "

Remarquons ici en passant que ce ne sont pas seulement des espèces voisines qui sont ainsi réduites en esclavage, mais souvent des espèces de genres tout-à-fait différents. Et ces esclaves, ces ilotes, servent leurs maîtres avec une docilité, un empressement qui laisserait croire qu'elles peuvent trouver une espèce d'orgueil, pour elles, faibles et petites, à faire tenir l'existence des forts, des puissants, aux services qu'elles leur rendent Car ces tyrans, ces forts, en sont venus, sans doute par l'abus de leur force, à ne pouvoir se suffire à eux-mêmes, à ne compter pour leur existence que sur les brigandages qu'ils peuvent exercer. Les Fourmis se rapprochent de l'homme par leur intelligence, et semblent aussi partager ses vices en partie. La vie molle et oisive des grands, les rend incapables de pourvoir par eux-mêmes à leur propre existence ; il en est de même chez les Fourmis de haute caste, de forte taille, elles périraient misérablement sans le service des esclaves.

4° *Ouvrières.* — Ce qui constitue un état avant tout, ce sont les ouvriers, c'est le peuple ; et chez les Fourmis, ce sont aussi les ouvrières qui sont les plus nombreuses. Sur

elles seules repose la perpétuité de la race, la permanence de la république. Les mères faibles et idiotes, les mâles qui ne naissent que pour mourir, seraient impuissants à pourvoir aux besoins de la communauté. Aussi est-ce aux ouvrières qu'incombe la construction de la demeure, sa conservation et réparation, son entretien dans la propreté et la salubrité convenables, le soin de pourvoir aux provisions, l'éducation des enfants, la police intérieure et la garde extérieure de la demeure. Elles sont tout à la fois guerrières, policières, maçonnes, nourricières, nourrices et même accoucheuses. Oui ! accoucheuses, car sans leur secours pour déchirer le maillot dans lequel s'enveloppe la nymphe, celle-ci ne pourrait parvenir à voir le jour après sa transformation ; et naissant aussi extrêmement faible, elle périrait bientôt si la nourrice n'était là pour soutenir sa faiblesse, lui apprendre à faire les premiers pas, la mener à la lisière pour ainsi dire.

Nous avons déjà dit que les femelles inféconde se partagent en deux divisions industrielles, en deux corps de métiers. L'un fait toutes les œuvres de force, le transports des objets pesants, les quêtes lointaines et périlleuses, et au besoin la guerre ; ce sont les guerrières que nous avons fait connaître. L'autre corps presque toujours à la maison, reçoit les matériaux, fait le ménage, soigne l'économie intérieure, et surtout est chargé de l'œuvre capitale, l'éducation des enfants ; ce sont les ouvrières proprement dites.

Les deux corporations, les guerrières ou pourvoyeuses et les ouvrières ou nourrices, quoique de taille différente, sont identiques de formes, de couleur, et d'organisation.

La nourriture des Fourmis consiste en matière liquide sucrée tirée des végétaux, des fruits mûrs, du corps même de certaines petites larves, mais surtout produite par d'autres insectes infimes, extrêmement nombreux, que Linné avait appelés les vaches laitières des Fourmis, nous voulons désigner les pucerons.

Les pucerons, qu'on trouve sur toutes les plantes, paresseux, mous, peu agiles, enfoncent dans le tissu des feuilles ou des pousses tendres leur trompe extrêmement

déliée pour se nourrir des sucs qu'elles contiennent. Ils portent sur l'extrémité de leur abdomen une espèce de petit tube ou siphon, de chaque côté, par lesquels exsude une liqueur sucrée, qui est par excellence le lait qui convient aux Fourmis et qu'elles s'empressent de recueillir. C'est en exerçant une espèce de clapotement sur l'abdomen des pucerons, que les Fourmis les engagent à laisser échapper la liqueur ; elles la saisissent aussitôt de leur langue, l'ingurgitent pour la dégorger ensuite lorsqu'elles la présenteront aux habitants de la demeure, femelles, mâles et larves.

Il arrive même souvent que les Fourmis emportent les pucerons dans leur souterrains ou les parquent près de leur habitation pour tirer d'eux leur nourriture au besoin.

Les Fourmis ont la propriété de secréter elles mêmes un suc acide très caustique ; on sait qu'elle est la propriété de l'acide formique. Les espèces qui se logent dans les troncs d'arbres, savent exploiter cet acide avec avantage. Le bois offre-t-il trop de résistance à leurs mandibules, elles l'injectent de leur acide, puis le grugent à volonté pour y pratiquer leur galeries. Ce sont ordinairement des troncs cariés qu'elles attaquent de préférence ; mais il arrive souvent, surtout dans les chênes et les érables, que certaines portions dans les parties cariées se trouvent encore tout-à-fait saines, et c'est là surtout que leur acide leur sert particulièrement.

Ce sont les ouvrières qui ont à cœur, avant tous, le bien public, l'intérêt de la communauté. Ne pouvant aspirer aux honneurs de la maternité, elles reportent sur les soins matériels du ménage, toute l'affection dont elles sont capables. Les captives mêmes paraissent s'acquitter de ces soins avec autant de zèle que les ouvrières domestiques.

Le temps de l'accouplement est-il arrivé, voyez les ouvrières se répandre de toutes parts autour de l'habitation, afin de ramener au logis les mères fécondées. Elles s'empressent d'abord de leur enlever les ailes, puis bon gré

mal gré elles les entraînent à l'ancienne demeure. Mais cette abstraction des ailes n'a rien de douloureux pour celles qui les portent, puisque, lorsqu'il arrive qu'étant trop éloignées de la demeure elles ne peuvent la retrouver, on les voit se les arracher elles-mêmes avant de chercher quelque part un lieu de refuge. Nous avons pu nous-même être plus d'une fois témoin d'une telle opération. Se passant les pattes par dessus les ailes, elles les pressent ainsi comme avec un levier et les font céder dans l'articulation qui les unit au thorax. L'opération terminée, elles cherchent aussitôt une retraite dans le premier trou ou la première fente qu'elles trouvent, s'il ne leur arrive pas de rencontrer des ouvrières qui les guident elles-mêmes à l'ancienne demeure, ou leur en préparent une autre pour fonder une colonie nouvelle.

5° *Les larves.*— Tous ceux qui ont découvert des fourmilières ont remarqué de suite un grand nombre de petits corps blancs ou jaunâtres, oblongs ou ovoïdes, que les Fourmis s'empressent aussitôt d'enlever pour les transporter en lieu plus sûr, dans les parties les plus reculées de leurs galeries. On dit communément que ce sont là les œufs des Fourmis. Le plus souvent cependant ce ne sont pas des œufs, mais bien des larves ou des nymphes. En effet, si vous les examinez avec une loupe, vous reconnaissez de suite aux anneaux qui les composent que ce sont des petits vers trapus, apodes, qui ne sont doués que de mouvements à peine perceptibles. Ce sont-là les enfants de la famille que les ouvrières sont chargées de nourrir, en leur dégorgeant dans la bouche la miellée qu'elles sont allées cueillir sur les plantes à la poursuite des pucerons.

Ceux qui ont mis des fourmilières sous verre pour étudier les mœurs de leurs habitants de plus près, assurent avoir vu les nourrices continuellement occupées de leurs nourrissons ; ne pouvant les laisser pour aller à la picorée, elles attendent les quêteuses à la porte, reçoivent d'elles la miellée qu'elles déversent aussitôt dans la bouche des petits. On dit même qu'elles les bercent ou les dorlotent comme pour leur faire sentir qu'elles sont toujours là pour les protéger. Plusieurs fois par jour, elles les transportent d'un

étage à l'autre de la demeure suivant le degré de chaleur et d'humidité qu'elles savent leur être nécessaire.

Dans plusieurs espèces, les larves se filent un cocon pour subir leur métamorphose. C'est encore aux nourrices qu'incombe le soin de rompre ce tissu lorsque le temps de l'éclosion est arrivé.

On voit par tout ce que nous venons d'exposer, qu'il n'est guère d'animaux dont les mœurs soient plus intéressantes que les Fourmis; elles laissent certainement les abeilles bien en arrière d'elles sous ce rapport.

La famille des Formicides se divise en un assez grand nombre de genres, dont plusieurs sont particuliers à des climats plus chauds. Cette famille a encore été si peu étudiée, surtout pour cette Province, qu'on ne pourrait fixer, même approximativement, le nombre de genres et d'espèces que nous possédons. On croit que les Etats-Unis en possèdent à peu près 200 espèces; nous n'oserions affirmer que celles de notre Province pourraient atteindre la dixième partie de ce nombre. Nous n'avons encore rencontré que les 2 genres qui suivent.

Clef pour la distinction des Genres.

Pédicule de l'abdomen avec un seul nœud .... 1. FORMICA.
Pédicule de l'abdomen avec 2 nœuds; métathorax épineux. 2. MYRMICA.

I. Gen. FOURMI. *Formica.* Linné

♀ - Tête subtriangulaire ; antennes insérées au milieu du front ; mandibules larges, dentelées. Métathorax bossu, mais non plus élevé que le reste du thorax. Palpes labiaux de 4 articles, les maxillaires de 6. Chaperon légèrement avancé et soulevé en demi bosse. Premier article des antennes long, plus épais au sommet. Ailes avec une cellule radiale, 2 cubitales et aucune discoïdale fermée. Abdomen oblong, fort, le pédicule avec une écaille.

♂ Abdomen plus allongé, plus pointu. L'écaille abdominale verticale, épaisse. Souvent de même taille que la ♀.

☿ - Semblables à la ♀ moins les ailes et la taille.

Les Fourmis habitent dans le sol ou dans le tronc des arbres cariés. Ce sont elles, parmi tous les insectes, qui

exécutent les plus grands travaux et forment les sociétés les plus nombreuses. Ce sont-elles aussi qui s'adjoignent des ouvrières étrangères. Les Fourmis que nous rencontrons éparses ou autour des fourmilières, sont le p us souvent de ces étrangères qui vaquent à leurs travaux ordinaires, de sorte que pour s'assurer à quelle espèce appartient une fourmilière, il faut pénétrer à l'intérieur pour y trouver les véritables propriétaires, les mâles avec leurs ailes, les femelles les possédant encore ou en ayant été privées, mais laissant voir dans ce cas les cicatrices de leurs articulations, et les ouvrières grandes (guerrières) et petites (ouvrières proprement dites). Ce genre est fort nombreux en espèces, mais nous n'avons encore pu constater l'identité que des 5 espèces qui suivent, auxquelles nous en avons ajouté 2 nouvelles.

Point de cellule discoïdale fermée ;
- Noir, pattes et thorax en partie, roux .... **1. herculeana.**
- Noir entièrement, pattes noires .... **2. Pensylvanica.**
- Noir ou brun plus ou moins foncé ; tarses pâles. **3. pallitarsis**, *n. sp.*
- Entièrement jaune .... **4. mellea**, *n. sp.*

Première cellule discoïdale fermée ;
- Noir, pattes rousses .... **5. fusca.**
- Roux plus ou moins foncé ;
  - Ecaille abdominale non échancrée ; abdomen noir. . **6 rufa.**
  - Ecaille abdominale échancrée ; abdomen roussâtre **7. flava.**

1. Fourmi ronge-bois. (*Formica*) *herculeana*, Lin. St. Fargeau, i, p. 209, ♂ ♀ ☿ ; *F. ligniperda*, Latr.

♀—Long. .50 pce. Noire, avec les pattes et le thorax excepté en dessus et en avant, d'un roux sanguin. Les mandibules brun-roussâtre, les antennes à premier article noir, le reste brunâtre ; tête forte, légèrement excavée en arrière ; 3 ocelles distincts. Thorax ovalaire, noir en dessus, le reste d'un rouge sanguin. Ailes jaunâtres, passablement opaques, 2 cellules cubitales, aucune cellule discoïdale complète, les nervures jaunes, le stigma jaune plus ou moins brunâtre. Pattes rouge-sanguin. Abdomen noir, fort, les segments polis, luisants aux sutures avec des rangs de poils transversaux, ponctués dans le reste ; écaille du premier segment rouge-sanguin, grande, à extrémité obtuse, paraissant même légèrement échancrée.

♂—Tête petite, ovalaire, arrondie postérieurement. Antennes

plus menues que dans la ♀. Thorax plus convexe. Ecaille abdominale plus courte et plus épaisse, presque carrée, un peu velue, son bord supérieur échancré au milieu. Le reste de l'abdomen formant une masse ovée. Ailes d'un jaunâtre obscur.

☿ —Tête très forte, convexe en dessus, concave postérieurement. Antennes roussâtres, le premier article noir. Mandibules courtes, épaisses et larges. Thorax noir en dessus, d'un rouge sanguin dans le reste, plus large en avant, comprimé postérieurement, son dos sans sillon qui en interrompe la régularité. Ecaille abdominale étroite, ovale, plane à sa face postérieure, un peu convexe en avant, ciliée, le reste de l'abdomen formant une grosse masse courte, ovée globuleuse, avec rangs de poils jaunâtres transversaux. Pattes rouge-sanguin.

La plus grosse de nos fourmis : elle s'établit dans les arbres cariés, surtout les conifères, où elle forme de nombreuses galeries. Cette espèce est commune aux deux continents.

2. Fourmi de Pensylvanie. *(Formica) Pensylvanica*, DeGéer, St. Farg. i, p. 213, ♀ ☿.

♀—Long. .55 pce. Noire ; les pattes d'un brun roussâtre, les cuisses étant un peu plus foncées. Antennes avec le premier article noir, le reste brun-roussâtre. Ailes d'un jaunâtre obscur, les nervures jaunes, point de cellule discoïdale fermée, le stigma jaune, brunâtre à la base. Ecaille abdominale aplatie en avant et en arrière, légèrement échancrée au sommet, le reste de l'abdomen formant une masse subcylindrique, les segments avec une marge polie, jaunâtre aux sutures.

♂—Tête rétrécie en arrière. Antennes avec le pédicule roux, le premier article noir et le reste roussâtre. Mandibules plus grêles que dans la ♀. Ecaille abdominale plus courte, plus épaisse et à peine échancrée, le reste de l'abdomen de forme subconique.

☿ —Tête grosse, convexe en arrière, le chaperon avec une petite carène au milieu ; les antennes brun-roussâtre. Thorax comprimé postérieurement, sa ligne dorsale interrompue par une dépression à la base du métathorax. Ecaille abdominale comme dans la ♀. Abdomen de forme sub-globuleuse, les bandes polies à la base des segments larges.

Cette espèce se creuse aussi des galeries dans les bois pourris et sous les écorces.

3. Fourmi pieds-pâles. *Formica pallitarsis*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noire ; l'abdomen brun plus ou moins foncé. Le pavillon des antennes brun-pâle avec le dernier article jaune. Ailes

enfumées jaunâtres, les nervures brunes ; point de cellule discoïdale fermée. Pattes brun-foncé, les jointures avec les tarses jaune-pâle. Abdomen assez court, pubescent, son écaille petite, non échancrée au sommet.

☿ —Long. .11 pce. Entièrement noire, à l'exception des tarses et des articulations des pattes qui sont pâles.

Aucune femelle rencontrée. La couleur pâle des tarses est constante dans tous les individus que nous avons rencontrés.

4. Fourmi pâle. *(Formica) mellea*, nov. sp.

☿ —Long. .10 pce. D'un beau jaune pâle uniforme, à l'exception des yeux qui sont noirs et de l'extrémité des mandibules qui est brunâtre. Tête grosse, convexe postérieurement. Antennes plus épaisses et légèrement obscures à l'extrémité. Thorax médiocrement comprimé postérieurement, déprimé à la base du métathorax. Ecaille abdominale petite, moins de la moitié de la hauteur de l'abdomen, obtuse et subéchancrée à l'extrémité, le reste de l'abdomen de forme subglobuleuse.

Rencontrée sous des pierres ; nous n'avons encore pu trouver d'individus ailés.

5. Fourmi brune. *Formica fusca*, Lin. St-Fargeau i, p. 205, ♂ ♀ ☿.

♀ —Long. .32 pce. D'un noir luisant avec un reflet un peu bronzé. Tête convexe en arrière et légèrement excavée postérieurement. Le premier article des antennes brun, le reste plus foncé. Ecaille abdominale grande, son bord supérieur droit ou légèrement concave ; le reste de l'abdomen de forme subglobuleuse, un peu velu à l'extrémité. Ailes hyalines, iridescentes, un peu obscures à la base, les nervures et le stigma noirâtres, 1ère cubitale avec une nervure récurrente, c'est-à-dire que la 1ère discoïdale est fermée. Pattes d'un rougeâtre foncé, les cuisses plus obscures à la base.

♂ —Antennes d'un jaune obscur, les pattes avec l'anus rouge-pâle, les hanches noires. Ailes beaucoup plus obscures que dans la ♀, le stigma noir. Abdomen de forme ovoïde, l'écaille du premier segment plus large au sommet, à peine échancrée.

☿ —D'un noir un peu cendré, luisant, l'extrémité des antennes rougeâtre. Trois ocelles distincts. Ecaille abdominale grande, subtriangulaire, le milieu un peu élevé ; les autres segments formant une

masse presque globuleuse. Pattes d'un rougeâtre foncé, la base des cuisses plus obscure.

Cette espèce se rencontre d'ordinaire sous les pierres. Il arrive souvent aussi qu'elle s'introduit dans les maisons et se rend fort incommode en pénétrant dans toutes les armoires à la recherche surtout des matières sucrées. Les larves des Fourmis brunes sont souvent enlevées par les Fourmis rousses qui les transportent dans leurs terriers et les élèvent en esclaves.

2 ~~6~~. **Fourmi rousse.** *Formica rufa*, Lin., St-Fargeau i, p. 201, ♂♀☿.

♀—Long. .35 pce. D'un jaune vif avec l'abdomen et le dos en plus ou moins grande partie, noir. L'extrémité des antennes brunâtre. Thorax trapu, une tache noire plus ou moins étendue en arrière de l'écusson. Ailes passablement obscures, surtout à la base, les nervures et le stigma, noir, la 1ère cellule discoïdale parfaite. Ecaille abdominale grande, triangulaire en haut avec le sommet tronqué, le reste de l'abdomen de forme globuleuse, d'un noir plus ou moins foncé. Le chaperon caréné au milieu, les mandibules ponctuées à la base et aciculées à l'extrémité.

♂—Corps noir, large, très poilu, les pattes d'un roux jaunâtre. Tête petite, triangulaire, les mandibules n'ayant que 2 dents. Ecaille abdominale épaisse, presque carrée, son bord supérieur presque droit, le reste de l'abdomen formant une masse subconique, plane en dessus, courbée à l'anus qui est roussâtre.

☿—D'un jaune vif, le dessus de la tête avec les antennes et l'abdomen, noir. Le front avec une ligne enfoncée dans son milieu. Thorax comprimé postérieurement, enfoncé vers le milieu du dos. Ecaille abdominale jaune, grande, très comprimée, ovale ou arrondie au sommet, quelquefois un peu échancrée ; les autres segments formant une masse presque globuleuse, d'un noir brun ou un peu cendré. Pattes d'un brun noirâtre, les genoux avec la base des cuisses, rougeâtres.

Cette espèce construit ses nids dans la terre, entassant au dessus toutes sortes de débris, et plus particulièrement la terre qu'elle retire en creusant ses galeries, de manière a former des monticules parfois assez considérables. Elle se procure souvent, par la rapine, les larves de la Fourmi brune qu'elle élève ensuite en esclaves pour l'exécution de

ses travaux. Capturée à St-Hyacinthe ; nous ne l'avons pas encore rencontrée dans le voisinage de Québec.

7 Fourmi jaune. *Formica flava*, Fab. ; St-Fargeau i, p. 208. ♂ ♀ ☿.

♀—Long. .35 pce. D'un brun roussâtre, les pattes et les antennes d'un roux jaunâtre clair. Ailes d'un jaunâtre un peu opaque, les nervures et le stigma jaunes, la 1ère discoïdale parfaite. Ecaille abdominale presque carrée, velue, avec une échancrure aiguë au sommet, le reste de l'adomen de forme un peu allongée, à pubescence courte.

♂—Différant peu de la ♀, les antennes un peu plus grêles, la couleur du corps un peu plus claire ; l'écaille abdominale aussi un peu échancrée.

☿—Corps d'un roux jaunâtre luisant, un peu pubescent, l'abdomen souvent un peu plus foncé. L'écaille abdominale presque carrée, entière.

Cette espèce établit son nid sur le bord des chemins, dans les champs etc., élevant au dessus un monticule peu considérable.

2. Gen MYRMIQUE. *Myrmica*, Latr.

Tête triangulaire, sans épines ; mandibules triangulaires. Palpes maxillaires longs, de 6 articles. Thorax assez robuste, plus grêle et comprimé postérieurement dans les ☿, portant deux épines allongées sur ses angles postérieurs dans les ♀ et les ☿, et seulement 2 mucrons dans les ♂. Ailes avec 3 cubitales, la nervure de division entre les 2e et 3e cubitales souvent obsolète, la première discoïdale seule fermée. Abdomen avec les 2 premiers segments allongés en pédicule et plus ou moins noduleux. Les ♀ et ☿ sont armées d'aiguillons.

La forme du pédicule de l'abdomen avec ses 2 articles noduleux suffit pour faire distinguer les Myrmiques des Fourmis à première vue.

Trois espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Couleur, brun roux ou brun roussâtre ;
La nervure de division entre les cubitales
1 et 2 incomplète,................ **1. incompleta**, *n. sp.*
La nervure entre les cubitales 1 et 2 complète.. **2. tuberum.**
Couleur jaune pâle ; taille très petite............. **3. molesta.**

1. Myrmique incomplète. *Myrmica incompleta*, n. sp.

♀—Long. .26 pce. Rousse avec le dessus de la tête, le dos du thorax et l'abdomen, noir. La tête, y compris le chaperon, le thorax tant sur le dos que sur les flancs, fortement aciculés. Mandibules triangulaires, aciculées, rousses. Antennes rousses, les derniers articles épaissis en massue, un peu obscurs, le terminal plus pâle que le reste. Thorax roux, le dos du mésothorax, l'extrémité de l'écusson, avec les flancs en partie, noir; le métathorax tronqué postérieurement, lisse, avec 2 longues épines sur ses angles. Ailes hyalines blanchâtres, un peu obscures à la base, la nervure entre les cubitales 1 et 2 manquant à la base, la 1ère discoïdale fermée, un peu plus longue que large, le stigma roux brunâtre. Pattes rousses. Pédicule de l'abdomen à 2 nœuds, le premier subpyramidal, le 2e noduleux, tous deux roux et avec quelques poils, le reste de l'abdomen subglobuleux, noir, l'extrémité roussâtre, plus ou moins poilue.

♂—Noir, le chaperon, les mandibules, le dernier article des antennes avec les tarses, plus ou moins roussâtres. Antennes plus grêles et plus longues que dans la ♀. Dos du mésothorax lisse, les angles du métathorax simplement mucronés, sans épines. Le premier nœud du pédicule abdominal strié, le 2e lisse, le reste subglobuleux, mais pointu à l'extrémité.

☿—Roux; la tête avec l'abdomen plus ou moins obscurs. Le métathorax un peu étroit, à dos continu, avec 2 longues épines aiguës sur ses angles. Pour tout le reste semblable à la ♀.

Très commune sous les pierres, particulièrement dans les endroits sablonneux. Peut-être l'espèce *dimidiata*, Say? la description qu'il en donne est insuffisante pour en faire l'identification d'une manière certaine.

2. Myrmique tubéreuse. *Myrmica tuberum*, Fabr. St. Farg. i, p. 183. ♀♂☿.

♂♀—Long. .20 pce. D'un noirâtre mat, les antennes, les mandibules, le bout de l'abdomen avec les pattes, fauves. Tête striée, fortement échancrée postérieurement. Thorax arrondi, strié, les épines postérieures ne consistant que dans la saillie des angles latéraux. Ailes blanchâtres, un peu opaques, le stigma jaune pâle, la 1ère discoïdale fermée, aussi large que longue, la 2e cubitale pédiculée sur l'angle de la 1ère discoïdale, la nervure qui la divise de la 3e en partie effacée. Nœuds du pédicule de l'abdomen velus et chagrinés, le premier pédiculé, le reste de l'abdomen fauve, subglobuleux.

☿—D'un fauve clair, tête un peu obscure, très large, déprimée

et striée. Thorax comprimé sur les côtés, à dos continu, avec une épine courte sur ses angles postérieurs.

Rare, se trouve sous les écorces.

8. **Myrmique importune.** *Myrmica molesta*, Say, Say's Ent. ii, p. 737, ♀.

♂ ♀—Long. .15 pce. D'un jaune pâle, sans tache. Antennes à derniers articles beaucoup plus gros que les précédents. Ailes blanchâtres, 1ère discoïdale très petite, la 1ère cubitale recevant la nervure récurrente près de sa base, la nervure de la cellule radiale interrompue avant d'atteindre l'extrémité. Métathorax inerme.

☿ — Semblable à la ♀, avec l'abdomen plus ou moins obscur à l'extrémité ; le dos légèrement interrompu au milieu.

C'est la petite Fourmi jaune des maisons, si incommode en certains endroits. Plusieurs maisons de St Roch de Québec en sont infestées. Elle se loge dans les crevasses des enduits et se montre assez rarement le jour, mais la nuit elle fait partout des excursions, surtout dans les armoires et les vaisseaux où elle peut trouver quelques restes de matières grasses. Nous avons vu des assiettes grasses en étant toutes couvertes le matin; les sucriers peuvent aussi difficilement être soustraits à ses visites, et il faut que le couvercle soit très exactement ajusté pour qu'elle ne puisse pénétrer à l'intérieur. Nous ne l'avons jamais rencontrée ailleurs que dans les maisons, ce qui nous porte à croire qu'elle n'est pas indigène pour notre Province.

Fam. XI. MUTILLIDES. *Mutillidæ.*

Tête forte, assez courte, à antennes insérées près du milieu de la face ou un peu au dessous, le chaperon étant très court.

Yeux échancrés dans les ♂, arrondis et petits dans les ♀.

Antennes généralement fortes et courtes, le premier article souvent allongé.

Thorax fort, le mésothorax plus large que les deux autres parties, le dos continu.

Femelles toujours aptères et ressemblant à des four-

mis, mais pourvues d'un aiguillon puissant. Ailes des mâles variant beaucoup dans les différents genres.

Pattes de longueur ordinaire, souvent poilues.

Abdomen assez court, le premier segment toujours plus petit et souvent noduleux, le 2e très grand, les autres de forme plus ou moins conique dans leur ensemble.

Ces insectes vivent à la façon des guêpes solitaires, c'est-à-dire que les femelles se creusent des trous dans le sol pour y déposer leurs œufs ; on trouve ordinairement ces dernières courant sur le sol, dans les endroits sablonneux, tandis que les mâles se rencontrent le plus souvent sur les fleurs Nous n'avons encore rencontré qu'un seul représentant de cette famille dans notre Province, mais nous pensons qu'il doit s'y en trouver encore d'autres.

Nous donnons ci-dessous les caractères des 3 principaux genres de cette famille, pour permettre de les reconnaître à ceux qui viendraient à les rencontrer.

Tête cubique ; antennes fortes et courtes, les articles 1 et 3 allongés; abdomen légèrement tronqué à l'extrémité. Ailes des ♂ à 4 cubitales et 2 nervures récurrentes.... 1. MUTILLA.

Tête forte, transversale ; antennes un peu en massue ; prothorax et métathorax bossus, le mésothorax plus étroit ; abdomen subpétiolé, le 1er segment pyriforme. Ailes des ♂ à 4 cubitales, la première plus petite, 2 et 3 égales, chacune avec une récurrente. 2. METHOCA.

Mandibules 3-dentées ; antennes plus longues que la tête, à 1er article cylindrique, un peu courbé. Thorax égal en dessus, mais partagé en 2 segments distincts ; abdomen conique. Ailes des ♂ avec une radiale en pointe appliquée contre la côte, 4 cubitales, 1 grande, 2 triangulaire, 3 pentagone, grande, ces 2 dernières chacune avec une récurrente, la 4e complète .... 3. MYRMOSA.

Gen. MÉTHOQUE. *Methoca*, Latr.

Tête subglobuleuse dans les ♀, transverse dans les ♂; trois ocelles dans les 2 sexes. Yeux ovales. Thorax allongé et à 3 nœuds dans les ♀, le prothorax et le métathorax étant bossus, et le mésothorax plus étroit; dans les ♂ le dos du

thorax est continu. Pattes longues, avec les hanches robustes, les tarses plus longs que les jambes. Abdomen subpétiolé, à premier segment pyriforme dans les ♀, à pédicule linéaire dans les ♂, les autres segments chez ces derniers subdentés, le dernier prolongé en dessous avec une longue épine recourbée. Ailes des ♂ à 4 cubitales, la première plus petite, 2 et 3 égales, chacune avec une nervure récurrente.

La différence entre les 2 sexes, dans ce genre, est si considérable, que Latreille a considéré les mâles comme un genre particulier qu'il a décrit sous le nom de *Tengyra*. Une seule espèce rencontrée.

Méthoque bicolore. *Methoca bicolor*, Say, Say's Ent. ii, p. 741, ♀.

♀—Long. .90 pce. Rousse avec la tête et l'abdomen, noir. Tout le corps lisse, poli, brillant. Tête en carré, les mandibules et le chaperon, roussâtres. Antennes courtes, épaisses, rousses, noires à l'extrémité. Thorax avec les 3 divisions subégales en longueur, les prothorax et métathorax convexes, subovales, le mésothorax plus étroit avec 2 convexités noduleuses. Abdomen très brillant, subfusiforme, le premier segment pyriforme, le 2e roux avec une bande noire au sommet n'atteignant pas les côtés, le 3e roux à la base et noir dans le reste, les autres noirs avec une étroite ligne rousse au sommet. Pattes rousses, de la couleur du corps.—R.

Un seul spécimen capturé au CapRouge.

Fam. XII. SCOLIADIDES. *Scoliadidae.*

Tête grosse et courte; yeux petits et échancrés.

Antennes courtes, épaisses, et courbées au 2e article dans les ♀, tandis qu'elles sont longues et s'épaississant vers l'extrémité dans les ♂.

Chaperon large, en carré irrégulier, labre à peine visible. Mandibules grandes et larges dans les ♀.

Prothorax en forme d'arc prolongé sur les côtés jusqu'aux ailes, ou en forme de nœud.

Ailes dans les 2 sexes, les antérieures avec 3 cubitales.

Abdomen généralement large et déprimé, plus long à lui seul que le reste du corps, avec un puissant aiguillon,

dans les ♀ et des stylets le plus souvent apparents dans les ♂.

Pattes moyennes, généralement poilues aussi bien que le reste du corps; le premier article du tarse aussi long que la jambe.

Ces insectes, dont quelques espèces dans les climats chauds prennent une très forte taille, vivent solitairement, contrairement aux guêpes et aux fourmis. On les rencontre d'ordinaire sur les fleurs. Les femelles se creusent des trous, souvent très profonds, dans le sol où elles enfouissent un autre insecte, araignée, larve de coléoptère, etc., qu'elles ont paralysé par le venin de leur aiguillon, et sur lequel elles déposent un œuf; la larve éclosant de cet œuf, trouve à sa portée, au moment de son éclosion, la nourriture qui lui convient, elle s'en repaît pour subir ses différentes mues ; le temps de sa transformation arrivé, elle se file un cocon à double enveloppe, dans lequel elle subit sa métamorphose, n'en sortant qu'à l'état parfait.

Nous n'avons encore rencontré que les 3 genres qui suivent auxquels nous en ajoutons un nouveau.

Ailes antérieures avec une seule récurrente..............1. SCOLIA.
Ailes antérieures avec deux récurrentes ;
  Pattes hispides ou fortement poilues ;
    Hanches postérieures ♀ inermes..............2. TIPHIA.
    Hanches postérieures ♀ munies d'un mucron en dessus près de la base..........3. ISCHIOCERAS, *n. g.*
  Pattes ni hispides, ni fortement poilues, à peine pubescentes..................................4. SAPYGA.

1. Gen. SCOLIE. *Scolia*, Latr.

Tête transverse. Antennes courtes, le premier article le plus long, les articles terminaux plus forts. Thorax robuste, le prothorax en forme d'arc s'étendant sur les côtés jusqu'aux ailes ; les flancs concaves. Ailes avec la cellule radiale courte et arrondie à son extrémité, 2 cubitales, dont l'extérieure allongée et retrécie à sa base, reçoit l'unique récurrente en avant de son milieu. Pattes courtes, cuisses fortes et arquées près du genoux, jambes courtes et

fortes, fortement hispides. Abdomen plus long que le reste du corps, cilié de poils raides ou fortement hispide, muni d'un puissant aiguillon dans les ♀ et terminé dans les ♂ par 2 ou 3 épines.

Insectes de forte taille, à ailes plus ou moins obscures et à abdomen plus ou moins taché de jaune ou de roux ; nous n'avons encore rencontré que l'espèce suivante que nous croyons nouvelles.

Scolie à-une-seule-ceinture. *Scolia unicincta*, nov. sp.

♂—Long. .40 pce. D'un noir foncé avec le 2e segment abdominal rouge. Tout le corps hérissé de poils raides ; la tête, le thorax avec le 1er segment abdominal rugueux par des gros points enfoncés. Antennes assez longues, fortes, brunes. Métathorax arrondi postérieurement. Ailes fortement enfumées, la radiale courte, coupée presque carrée à son extrémité, la 2e cubitale courte, en triangle, recevant la récurrente près de son milieu. Pattes poilues ; cuisses non renflées. Abdomen à segments terminés par un rang de cils noirs, denses et dressés, fort apparents, le 2e ponctué et entièrement roux, excepté sa marge terminale de poils noirs, les autres glabres et brillants, noirs, le dernier terminé en dessous par 2 épines.

♀—Avec l'abdomen entièrement rouge à part le premier segment et les cils noirs des marges. Ailes avec 3 cellules cubitales et 2 récurrentes, bien que la 2e soit moins prononcée que la première. Pour tout le reste semblable au ♂.

Capturé un ♂ et une ♀. Les rangs de cils dressés de l'abdomen de cette espèce, la rendent bien remarquable.

2. Gen. TIPHIE. *Tiphia*, Latr.

Tête courte, transversale. Palpes maxillaires longs, composés d'articles inégaux. Antennes courtes et fortes, plus ou moins enroulées dans les ♀. Ailes avec une radiale le plus souvent incomplète, 2 cubitales, recevant chacune une nervure récurrente. Abdomen large et déprimé, conique à l'extrémité, le premier segment plus petit, le dernier dans les ♂ terminé par une longue queue recourbée. Pattes courtes, plus ou moins hispides, les cuisses élargies et arquées près du genoux, les hanches inermes.

Le principal caractère de ce genre paraît consister dans la nervation des ailes des ♀ et l'épine recourbée de l'abdomen des ♂. Une seule espèce rencontrée.

Tiphie sans-ornements. *Tiphia inornata*, Say, Say's Ent. i, p. 223 ♀: *T. transversa* ♂ i, p. 385.

♀—**Long.** .68 pce. Noire sans aucune tache, avec poils jaunâtres plus ou moins abondants. Antennes courtes, fortes, à articles courts, enroulées à l'extrémité, leur premier article cylindrique et fortement villeux, surtout en dessous. Prothorax en forme d'arc, ponctué et villeux, son bord postérieur avec l'antérieur du mésothorax, lisses et glabres. Métathorax en carré, portant 3 lignes longitudinales soulevées au milieu, son bord postérieur avec aussi une ligne soulevée. Ailes hyalines-jaunâtres, plus ou moins enfumées, avec une radiale ouverte en arrière et du côté de la côte, 2 cubitales fermées, la première longue recevant la 1re récurrente vers son milieu; la 2e plus longue que large, élargie en arrière et recevant la 2e récurrente au delà de son milieu, la cellule discoïdale extérieure fort grande, cependant fermée. Flancs du prothorax concaves et luisants, ceux du métathorax striés stransversalement en arrière. Pattes courtes, les jambes élargies et fortement hispides en dehors. Abdomen brièvement pédiculé, à 1er segment plus petit et marginé d'une ligne rousse au sommet, le 2e avec un rang de fines crénelures à sa base, tous les segments avec une bande plus fortement ponctuée au sommet, et ciliés de poils jaunâtres en dessous.—C.

♂—**Long.** .43 pce. Avec les antennes plus allongées, les pattes plus grêles et moins hispides, les ailes avec la radiale fermée carrément à l'extérieur, les autres cellules comme dans la ♀. L'abdomen plus grêle et terminé par une épine aiguë et redressée.—C.

Say avait pris ce ♂ pour une espèce distincte qu'il a décrite sous le nom de *transversa*. Dans les ♀ l'abdomen prend souvent une teinte bleuâtre. Nous avons tout lieu de croire que ces insectes sont parasites des larves de nos Hannetons, les *Lachnosterna fusca*, car nous trouvons d'ordinaire leurs coques, fort abondantes au printemps, dans les terrains fraîchement fumés où abondent les larves des premiers insectes. Ces coques ont une double enveloppe, l'intérieure à fils soyeux, tenaces, retenus par une espèce de gomme qui en fait un tissu très résistant ; l'extérieure à tissu plus serré constituant une espèce d'écaille. La fe-

melle déposerait ses œufs sur la larve du coléoptère qui servirait de nourriture au ver de la Tiphie, et lorsque le temps de la métamorphose serait arrivé pour cette dernière, elle se filerait sa coque là même, dans le sol.

3. Gen. Ischiocère. *Ischioceras*, nov. gen.

Tête cubique; antennes fortes, à articles courts, non enroulées, plus courtes que la tête et le thorax réunis; mandibules dentées. Prothorax assez étroit, en arc, se prolongeant jusqu'aux ailes ; métathorax court, sans lignes soulevées. Ailes : ♀ avec une radiale parfaite, allongée, 4 cubitales, la 2e et la 3e recevant chacune une récurrente en avant de leur milieu ; la 2e en triangle sessile, n'étant point pédiculée sur la radiale ; ♂ avec la 2e cubitale beaucoup plus longue que large et recevant la 1ère récurrente au delà de son milieu, la nervure qui la divise d'avec la 1ère cubitale plus ou moins obsolète. Les antennes ♂ beaucoup plus longues et plus grêles et comme festonnées en dessous. Pattes courtes et assez grêles, ni épineuses, ni fortement hispides, les hanches posterieures ♀ avec un mucron bien distinct en dessus, près de leur base. Abdomen a premier segment plus petit, le 2e avec un rang de stries à sa base, et tous avec une marge lisse au sommet plus ou moins ciliée, le dernier courbé brusquement, de manière à présenter une face presque verticale en arrière, Abdomen ♂ beaucoup plus allongé et plus grêle que dans la ♀, le dernier segment à stylets de l'arceau dorsal prolongé en arrière et à arceau ventral terminé par une longue épine redressée, comme dans les Tiphies.

Le principal caractère qui sépare ces insectes des Tiphies est le mucron des hanches postérieures de la femelle joint à la nervation des ailes. Une seule espèce rencontrée.

Ischiocère rugueuse. *Ischioceras rugosa*, nov. sp.

♀—Long. .40 pce. Noire, sans aucune tache, avec poils blanchâtres plus ou moins abondants, tous les téguments rugueux-chagrinés. Face courte, avec poils allongés; vertex fortement rugueux. Antennes légèrement épaissies au milieu et plus grêles à l'extrémité. Métathorax court, avec une fossette médiane sur le disque. Ailes

♂ Myrmosa unicolor Say

légèrement enfumées, hyalines à la base, les nervures et le stigma, noir ; la 2e cubitale en triangle et paraissant comme pédiculée par la nervure inférieure de la première. Pattes moyennes, non dilatées, simplement pubescentes, hanches postérieures avec un mucron bien distinct en dessus près de leur base. Abdomen ovalaire, à premier segment plus petit, tous les segments ponctués avec une marge lisse au sommet et fortement resserrés à la suture.

♂—Moins robuste, plus allongé et plus grêle ; la 2e cubitale non en triangle, beaucoup plus longue que large, la nervure la séparant de la 1ère peu distincte. Hanches postérieures inermes. Abdomen terminé par une longue épine aiguë et redressée.

Capturé au CapRouge 3 ♀ et 1 ♂ ; un ♂ pris aussi à St-Hyacinthe.

4. Gen. Sapyge. *Sapyga*, Latr.

Tête courte, transverse ; yeux échancrés. Antennes presque aussi longues que la tête et le thorax réunis, plus grosses vers l'extrémité, quelquefois en massue. Prothorax en forme d'arc s'étendant jusqu'aux ailes. Pattes courtes, ni renflées, ni fortement ciliées. Corps ni rugueux, ni hispide. Ailes présentant une radiale, 4 cubitales et 3 discoïdales toutes parfaites, la 2e cubitale la plus petite, presque en carré, recevant la 1ère récurrente en avant de son milieu, la 3e recevant la 2e récurrente aussi en avant de son milieu. Abdomen en ovale allongé, ni rugueux, ni contracté aux sutures, et souvent orné de taches jaunes.

Les antennes de ces insectes qui sont plus longues que dans les genres qui précèdent et qui vont en s'épaississant de la base à l'extrémité, à l'exception des derniers articles qui sont un peu plus grêles, les distinguent particulièrement. Une seule espèce rencontrée.

Sapyge tachée. *Sapyga maculata*, nov. sp.

♀—Long. .45 pce. Noire, opaque, une tache jaune semi-circulaire au dessus du chaperon, crénelée à son bord antérieur ; les orbites antérieurs jusque dans l'échancure des yeux, une petite ligne de chaque côté en arrière de la tête, jaune. Antennes fortes, plus grêles à la base, à articles courts, noires, roussâtres en dessous près de la base. Thorax densément ponctué de même que la tête, le prothorax avec une tache jaune en avant, de chaque côté ; métathorax court, arrondi. Ailes

légèrement enfumées, les nervures et le stigma, noir; 2e cubitale avec sa nervure antérieure courbe, la nervure la divisant de la 3e droite. Pattes rousses, les hanches avec les cuisses, noir, les jambes avec une ligne blanche en dehors. Abdomen uni, les segments 3 et 4 avec une ceinture jaune vers leur milieu, 5 avec une petite tache de chaque côté, 6 presque entièrement jaune avec un point noir de chaque côté; en dessous les segments 3 et 4 avec une bande jaune interrompue au milieu.—PC.

Capturé un spécimen au CapRouge et un autre pris à St-Hyacinthe.

Fam. XIII. SPHÉGIDES. *Sphégidæ.*

Tête tranversale; mandibules striées, avec ou sans dentelures.

Antennes grêles, peu allongées, filiformes.

Prothorax non prolongé postérieurement jusqu'à l'insertion des ailes, et rétréci antérieurement en une sorte de cou.

Ailes avec une radiale reculée vers l'extrémité du limbe par l'allongement de la 1ère cubitale, les cubitales au nombre de 4 et les 3 discoïdales toutes complètes.

Pattes postérieures très longues, les antérieures dans les ♀ avec les articles des tarses dilatés et épineux, disposés pour fouir.

Abdomen ovalaire, fusiforme, et quelquefois subglobuleux, toujours pédiculé et souvent très longuement. ♀ munies d'un aiguillon.

Ces insectes, qui sont tous de forte taille, creusent leurs nids dans le sol ou les construisent de boue qu'ils attachent aux murs, clôtures, etc. Une fois le nid construit, la femelle cherche la proie qui convient à ses larves, chenille, araignée, criquet, etc. Elle pique cette proie de son aiguillon, et le venin qui s'en échappe a la vertu de paralyser l'insecte ainsi piqué sans lui donner la mort, de sorte qu'il se conserve frais dans le nid jusqu'à ce que la nouvelle larve éclose puisse l'attaquer pour s'en nourrir.

Cette famille dans notre faune, n'est représentée que par les 2 genres qui suivent. Il pourrait se faire que le

genre Sphex se trouverait aussi dans notre Province, cependant nous n'en avons encore rencontré aucun représentant.

Clef. Ad. 254

Mandibules sans dentelures; jambes et tarses à épines peu nombreuses, chaperon plus large que long, antennes insérées au dessus du milieu de la face....1. PELOPŒUS.

Mandibules dentées; jambes et tarses munis d'un grand nombre d'épines ou de cils raides; chaperon plus long que large; antennes insérées au milieu de la face....................................2. AMMOPHILA.

1. Gen. PÉLOPE *Pelopœus*, Latr.

Antennes assez longues, filiformes, insérées au dessus du milieu de la face, le premier article subglobuleux, le 2e très petit, noduleux, les autres allongés. Mandibules striées, sans dents. Labre plus large que long. Prothorax rétréci en une espèce de cou. Ailes avec une radiale petite, 4 cubitales et 3 discoïdales fermées, la 2e cubitale rétrécie en haut, recevant les 2 nervures récurrentes. Pattes à épines ou cils raides peu nombreux. Abdomen en massue fusiforme, longuement pédiculé.

Insectes de bonne taille, à couleurs foncées, brillantes, qu'on trouve ordinairement sur les fleurs. Deux espèces rencontrées.

Plus ou moins taché de jaune............... 1. cementarius.
Noir-bleuâtre sans aucune tache............ 1. cæruleus.

1. Pélope maçon *Pelopœus cementarius*, Drury; *P. lunatus*, Fabr. St-Farg. Hym. iii, p. 312.

♀—Long. .82 pce. Noir; le scape des antennes, le dessus du prothorax, les écailles alaires, une tache au dessous, l'écusson et le post-écusson, une tache sur la face postérieure du métathorax, une demi lune sur le 2e segment abdominal, avec les pattes en partie, jaune. Face avec duvet argenté, le chaperon avancé dans sa partie médiane et coché de manière à former 2 dents. Antennes noires, le premier article jaune, quelquefois noir en dessus. Prothorax divisé par une ligne enfoncée au milieu. Thorax fortement ponctué, le dos du métathorax finement strié transversalement. Ailes enfumées-jaunâtres, l'extrémité plus foncée, 3e cubitale fortement élargie sur la 1ère cellule du limbe, la 2e recevant les 2 récurrentes. Pattes, les 4 antérieures

jaunes, avec les hanches, les trochantins et la base des cuisses, noir; les postérieures noires avec les tarses et la moitié basilaire des jambes, jaune. Abdomen fusiforme, à pédicule fort long, noir, le 2e segment avec une demi lune jaune sur sa partie dilatée.—CC.

♂—Plus grêle et plus petit, le plus souvent sans tache jaune au prothorax.

Var. Le prothorax sans tache, l'écusson seul jaune ; le 2e segment abdominal sans tache, etc.

Cette espèce construit ses nids de boue, appliquée le plus souvent sur des murs ; ses cases, qui sont assez longues, sont partagées en plusieurs chambres, dans chacune desquelles est renfermée une araignée pour la nourriture de la larve, et le tout est recouvert d'une nouvelle couche de boue

2. **Pélope bleuâtre.** *Pelopœus cæruleus*, Linn. St. Farg. Hym. iii, p. 320, ♀ ♂ .

♀—Long. .75 pce. Noir changeant en un beau bleu, avec poils noirs. Chaperon aussi large que long, denté en avant, triangulaire supérieurement. Antennes noires. Prothorax avec un sillon longitudinal le partageant en 2 lobes ; métathorax canaliculé au milieu et de chaque côté. Tout le thorax et la tête d'un beau bleu avec poils noirs longs mais peu denses. Ailes opaques, noires, bleuâtres à la base, la cellule radiale arrondie à son extrémité. Pattes noires changeant en bleu. Abdomen à pédicule grêle, aussi long que le reste qui est fusiforme, d'un beau bleu métallic.—C.

Le ♂ est en tout semblable à la ♀; cette dernière se distingue surtout par le dernier arceau ventral qui est allongé, plus grand que les autres, tandis que dans les ♂ il est semblable aux autres. La femelle construit son nid de boue qu'elle attache à un mur, une clôture, etc., et dans lequel elle renferme le plus souvent des araignées pour la nourriture de ses larves. Ces nids sont ordinairement beaucoup plus longs que larges et partagés par un grand nombre de cloisons.

2 Gen. AMMOPHILE. *Ammophila.*

Antennes insérées vers le milieu de la face. Mandibules dentées. Chaperon plus long que large. Ailes avec une radiale sans appendice, 4 cubitales dont la 1ère

longue, la 2e presque en carré et recevant les 2 nervures récurrentes ; la 1ère cellule discoïdale est de même que dans les Pélopes très longue. Pattes avec les tarses armés d'épines et de cils raides, les postérieures très longues. Abdomen en massue fusiforme, le pédicule très long.

Ces insectes, souvent de fort grande taille, creusent leurs nids dans le sol pour y renfermer des araignées, des chenilles, etc,, pour la nourriture de leurs larves. 5 espèces rencontrées.

Pédicule de l'abdomen se composant du 1er segment seulement;
- Abdomen noir, sans aucune tache.............. **1. luctuosa.**
- Abdomen avec les segments 2 et 3 roux....... **2. communis.**

Pédicule de l'abdomen se composant des segments 1 et 2 ;
- Abdomen noir, sans aucune tache............... **3. gracilis.**
- Abdomen taché de roux ;
  - 3e cubitale élargie seulement au milieu..... **4. gryphis.**
  - 3e cubitale élargie sur la 1ère cellule du limbe. **5. conditor.**

1. Ammophile en-deuil. (*Ammophila*) *luctuosa*, Smith, Brit. Mus. Cat. Hym. iv, p. 224.

♀—Long. 70 pce. Entièrement noire avec poils noirs, l'abdomen le plus souvent avec teinte bleuâtre. Face fortement ponctuée, à chaperon à peine sinué au milieu. Tout le thorax finement ponctué, les côtés du métathorax striés stransversalement. Ailes fortement enfumées, à réflexion violette, la 2e cubitale presque carrée, la 3e élargie sur la 1ère cellule du limbe. Pattes noires, les tarses et les jambes antérieurs fortement ciliés-épineux. Abdomen en ovale allongé, le pédicule formé du 1er segment seulement.—PC.

2. Ammophile commune. (*Ammophila*) *communis*, Cress. Proc. Ent Soc. Phil. iv, p. 462, ♂.

♀—Long. .65 pce. Noire avec poils noirs, les antennes quelques peu soyeuses. Thorax ponctué, le métathorax tant sur le disque que sur les côtés strié transversalement, le mésothorax avec un sillon médian. Ailes plus ou moins fuligineuses, à réflexion violette, la 2e cubitale rétrécie à la radiale, la 3e peu élargie à la 1ère cellule du limbe. Pattes noires, les tarses fortement ciliés-épineux. Abdomen robuste, à pédicule assez court, formé du 1er segment seulement, la partie dilatée du 1er segment, le 2e entièrement avec le 3e excepté au sommet, roux, le reste noir, quelquefois bleuâtre.—PC.

♂—Avec le chaperon beaucoup plus allongé et couvert d'un duvet argenté, les pattes aussi plus ou moins cendrées.

Le pédicule plus court de cette espèce la fait facilement distinguer.

3. Ammophile grêle. *Ammophila gracilis,* St-Fargeau, Hym. iii, p. 381.

♀—Long. .75 pce. Noire, avec quelques poils blanchâtres; une tache sur le chaperon, une autre de chaque côté près des yeux, les tubercules calleux du mésothorax, une tache triangulaire sur les flancs, une autre de chaque côté à l'extrémité du métathorax, d'un duvet argenté. Le prothorax avec une impression semi-circulaire au milieu; le mésothorax avec un sillon médian, ses côtés striés transversalement; le métathorax tant sur son disque que sur ses côtés strié transversalement. Ailes subhyalines, les nervures et le stigma, brun plus ou moins foncé, la 2e cellule rétrécie à la radiale, la 3e élargie au milieu. Pattes noires, les jambes et les tarses fortement ciliés-épineux, les hanches postérieures avec duvet argenté en dessus. Abdomen en ovale, très longuement pédiculé, ce pédicule se composant des 2 premiers segments, entièrement noir, le 2e segment plus fort que le 1er et obscurément roussâtre en dessous.—PC.

♂—Avec toute la face couverte de duvet argenté, le chaperon prolongé en une pointe bien distincte, le 3e segment abdominal distinctement roussâtre en dessous.

Espèce bien remarquable par ses taches argentées et la pointe de son chaperon dans le ♂.

4. Ammophile gryphon. *Ammophila gryphus,* Smith, Brit. Mus. Cat. iv, p. 222.

♀—Long. 1. 87 pce. Noire, avec un duvet argenté formant des taches aux côtés de la face, en arrière des yeux, sur les bords antérieur et postérieur du prothorax, les tubercules calleux, 2 bandes obliques sur les flancs, l'extrémité du métathorax et le dessus des cuisses. Tout le thorax fortement strié transversalement, l'écusson avec ces stries longitudinales. Ailes sub-hyalines, les nervures et le stigma, noir; la 2e cellule cubitale rétrécie à la radiale, la 3e élargie au milieu. Abdomen en ovale, le 2e segment à peine plus fort que le premier et formant le pédicule avec celui-ci, le 3e excepté au sommet et le sommet du 2e, roux, le reste noir.—PC.

Cette espèce, bien remarquable par sa forte taille, se

distingue surtout de la précédente par son thorax fortement strié, et les taches de son abdomen.

5. Ammophile charpentier. *Ammophila conditor*, Smith, Brit. Cat. Hym. iv, p. 222.

♂—Long. .75 pce. Noir, avec quelques taches de duvet argentée sur les flancs. Thorax densément ponctué, les pro et métathorax avec une ligne enfoncée au milieu. L'écusson strié longitudinalement, le dos du métathorax avec les côtés et la face postérieure finement striés transversalement. Ailes hyalines, un peu plus obscures à l'extrémité, les nervures et le stigma, noir, les cellules cubitales 2 et 3 rétrécies à la radiale. Pattes entièrement noires. Abdomen en ovale, les segments 1 et 2 formant le pédicule, 2 un peu plus fort que 1, 3 entièrement avec le sommet de 2, roux, le reste noir.—CC.

♂—Avec la face argentée et le thorax avec poils blanchâtres, le 2e segment abdominal roux avec la ligne dorsale noire, quelquefois le 2e segment à toute l'extrémité rousse.

La plus commune de toutes nos espèces qu'on trouve trouve partout occupée è creuser ses trous sur les bords des chemins.

Fam. XIV. POMPILIDES. *Pompilidæ.*

Tête transversale, chaperon tronqué, arrondi ou faiblement sinué. Mandibules dentées.

Antennes le plus souvent à articles lâches, filiformes, quelquefois épaissies, souvent contournées dans les femelles.

Yeux grands, entiers, ovales-oblongs, latéraux ; trois ocelles.

Thorax robuste, assez court ; le prothorax en carré ne formant point un cou, son bord postérieur arqué, quelfois anguleux ; le métathorax uni, sans lignes saillantes.

Ailes grandes, avec une cellu leradiale moyenne, 3 ou 4 cubitales, la 2e et la 3e chacune avec une nervure récurrente.

Pattes longues, les postérieures beaucoup plus que les autres, les tarses tantôt munis d'épines ou de cils raides allongés, et tantôt inermes.

Abdomen sessile, robuste, aussi long que le thorax et la tête pris ensemble, atténué en pointe fine à son extrémité, le plus souvent légèrement comprimé, variable dans sa forme, mais le plus communément ovale.

Ces insectes, de taille au moins moyenne, sont ordinairement à couleur noire foncée, quelquefois avec taches rousses ou jaunes à l'abdomen. Ils ont les mêmes habitudes que les Sphégides, avec cette différence toutefois que les femelles au lieu de creuser leurs nids dans le sol, les creusent dans le bois déterrioré, elles les approvisionnent de même d'insectes, araignées, chenilles, etc., qu'elles paralysent de leur aiguillon. Ce sont des insectes très agiles, et la piqûre des femelles est très douloureuse. Nous n'avons encore rencontré que les 4 genres qui suivent ; il est bien probable cependant qu'il s'en trouve encore d'autres dans notre province.

Pattes munies de cils épineux ;
- Jambes postérieures avec cils seulement....... 1. POMPILUS.
- Jambes postérieures en scie sur leur tranche externe.............................. 2. PRIOCNEMIS

Pattes inermes, sans épines ni cils raides ;
- Antennes atténuées à l'extrémité............... 3. AGENIA.
- Antennes épaisses, non atténuées à l'extrémité. 4. CEROPALES.

1. Gen. POMPILE. *Pompilus*, Fabr.

Tête plus ou moins comprimée transversalement. Prothorax généralement assez court, son bord postérieur le plus souvent arqué, quelquefois anguleux. Antennes à articles lâches, enroulées dans les femelles. Tarses antérieurs des femelles plus ou moins ciliés d'épines, les 4 jambes postérieures plus ou moins épineuses, mais non dentées en scie. Ailes avec une cellule radiale, 3 cubitales et 3 discoïdales complètes, les cubitales 2 et 3 chacune avec une nervure récurrente. Abdomen atténué en pointe à l'extrémité, à efflorescence plus ou moins prononcée.

Insectes de bonne taille, le plus souvent complètement

noirs, à ailes plus ou moins enfumées et violacées, fort agiles et assez difficiles à capturer.

Clef 809

15 espèces rencontrées, dont 3 nouvelles.

Abdomen noir, ou noir-bleuâtre, sans aucune tache ;
3e cellule cubitale non en triangle ni pédiculée ;
Chaperon brièvement échrancré à son bord antérieur.................. 1. **æthiops**
Chaperon arrondi ou largement échancré en avant ;
Nervure séparant les cubitales 2 et 3 verticale ;
Prothorax nu ou à peu près ;
Chaperon marginé en avant.......... 2. **scelestus.**
Chaperon non marginé en avant...... 3. **luctuosus.**
Prothorax couvert d'une forte pubescence grisâtre.................. 4. **griseus**, *n. sp.*
Nervure séparant les cubitales 2 et 3 plus ou moins inclinée ;
2e cubitale en carré oblique ;
Bord postérieur du prothorax fortement arqué.................... 5. **Philadelphicus.**
Bord postérieur du prothorax presque droit.................... 6. **hyacinthinus.**
Bord postérieur du prothorax anguleux. 7. **Virginiensis.**
2e et 3e cubitales fortement rétrécies sur la radiale ;
Bord postérieur du prothorax anguleux. 8. **apicatus**, *n. sp.*
Bord postérieur du prothorax simplement arqué...................... 9. **angustatus.**
3e cellule cubitale en triangle sessile ou pédiculé ;
3e cubitale en triangle sessile.................. 10. **maurus.**
3e cubitale en triangle pédiculé ;
Face sans pubescence argentée.......... 11. **tenebrosus.**
Face à pubescence argentée........... 12. **cylindricus.**
Abdomen noirâtre avec bandes soyeuses-blanchâtres................ 13. **castaneus**, *n. sp.*
Abdomen noir avec bandes ou taches jaunes....... 14. **biguttatus.**
Abdomen noir avec une large bande rousse...... 15. **marginatus.**

1. Pompile nègre. *Pompilus æthiops*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. v, p. 451.

♀—Long. .76 pce. Noir foncé avec poils noirs, l'abdomen plus

ou moins bleuâtre. Chaperon profondément échancré au milieu. Prothorax à bord postérieur arqué, métathorax arrondi, tronqué postérieurement. Ailes noires, à réflexion purpurine, la 2e cubitale en carré oblique, la 3e rétrécie à la radiale. Abdomen robuste, convexe, sessile, à réflexion bleuâtre.—PC.

Capturé à St-Hyacinthe. Bien remarquable par ses ailes foncées à réflexion purpurine.

2 Pompile nuisible. *Pompilus scelestus,* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 451, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noir foncé, sans taches, avec efflorescence bleuâtre. Chaperon légèrement convexe, marginé. Bord postérieur du prothorax anguleux ; métathorax avec une ligne enfoncée au milieu. Ailes enfumées, à réflexion violacée, plus foncées à l'extrémité, la cellule radiale large, la 2e cubitale recevant la 1ère récurrente près de son extrémité, rétrécie à la radiale de même que la 3e. La nervure de séparation entre elles, droite. Abdomen robuste, à efflorescence bleuâtre.—PC.

Capturé à St-Hyacinthe. Ailes moins foncées que dans le précédent.

3. Pompile en-deuil. *Pompilus luctuosus,* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. p. 452, ♀.

♀—Long. .35 pce. Noir foncé, à efflorescence légèrement bleuâtre. Chaperon légèrement échancré à son bord antérieur, non marginé. Prothorax anguleux à son bord postérieur. Ailes enfumées, plus foncées à l'extrémité, la cellule radiale peu allongée, large, oblique à son extrémité, la 2e cubitale un peu plus étroite supérieurement, la nervure la séparant de la 3e droite ou très légèrement inclinée, celle-ci fortement rétrécie à la radiale. Pattes peu épineuses. Abdomen ovale oblong, à efflorescence légèrement bleuâtre.— PC.

Rapproché du *scelestus,* mais plus petit, plus brillant, les ailes plus pâles, et les pattes moins épineuses.

4. Pompile grisâtre. *Pompilus griseus,* nov. sp.

♀—Long. .23 pce. Noir, avec une pubescence grisâtre très remarquable sur le prothorax et la face. Chaperon coupé presque carré en avant. Antennes fortes, filiformes, droites ; le vertex avec poils noirs. Prothorax couvert d'une longue pubescence dense et grisâtre, son bord postérieur concave sans être anguleux. Métathorax avec une courte pubescence argentée, plus apparente sur les côtés. Ailes subhyalines, avec l'extrémité obscurcie, la 3e cellule cubitale en carré

presque régulier, peu rétrécie vers la radiale. Pattes sans aucune tache, médiocrement épineuses. Abdomen sessile, court, ovoïde, convexe, le 1er segment avec poils grisâtres mais peu denses.

Capturé à Chicoutimi ; voisin de l'*argenteus*, Cress., mais s'en distinguant surtout par la longue pubescence de de son prothorax et la forme de sa 3e cellule cubitale.

5. Pompile de-Philadelphie. *Pompilus Philadelphicus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 87, ♀ ♂.

♀—Long. .58 pce. D'un noir velouté sans tache, avec reflets bleuâtres. Chaperon obtusément échancré. Bord postérieur du prothorax anguleux ; métathorax arrondi, avec une ligne médiane enfoncée. Ailes d'un beau violet brun, l'extrémité plus foncée, la cellule radiale longue, lancéolée, son extrémité oblique, aiguë, la 2e cellule cubitale grande, en carré oblique, la 3e rétrécie à la radiale. Abdomen ovale-oblong, avec efflorescence bleuâtre surtout à la base des segments.—PC.

Bien distinct du précédent par les cellules de ses ailes.

6. Pompile hyacinthe. *Pompilus hyacinthinus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 90, ♀.

♀—Long. .38 pce. Bleu noirâtre, à réfléxions purpurines sous un certain jour. Chaperon tronqué en avant. Tête fortement comprimée. Antennes courtes, soyeuses. Prothorax à bord postérieur faiblement échancré. Ailes enfumées, à réflexion violette, la cellule radiale sublancéolée, large et un peu courte, la 2e cubitale en carré oblique, la 3e plus longue, fortement rétrécie sur la radiale. Tarses antérieurs fortement ciliés. Abdomen ovale-oblong, convexe, sessile, à efflorescence bleue fortement prononcée, avec réflexion purpurine sous un certain jour.—C.

7. Pompile de-Virginie. *Pompilus Virginiensis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i. p. 92, ♂

♂—Long. .28 pce. Noir avec une fine pubescence brillante, argentée, plus apparente sur la face et le métathorax. Chaperon à bord antérieur subtronqué ou légèrement arqué. Bord postérieur du prothorax anguleux. Antennes fortes, noires ; la face soyeuse-argentée, de même que le métathorax. Ailes subhyalines, iridescentes, le sommet traversé par une bande plus obscure ; la cellule radiale longue et lancéolée, la 2e cubitale en carré oblique, la 3e plus petite, subtriangulaire, très rétrécie à la radiale. Pattes peu épineuses, les hanches

soyeuses-argentées. Abdomen allongé, subcylindrique, rétréci à la base, les segments basilaires à pubescence argentée plus ou moins apparente.—R.

Sa forme grêle et allongée le rapproche beaucoup du *cylindricus*, mais il s'en distingue surtout par la forme de ses cellules radiale et cubitales et par sa pubescence argentée.

8. **Pompile à-ceintures-apicales.** *Pompilus apicatus*, nov. sp.

♀—Long. .34 pce. D'un noir velouté. Le chaperon court et tronqué en avant. Prothorax à bord postérieur anguleux, le métathorax court, arrondi, avec une ligne médiane enfoncée. Ailes légèrement enfumées, plus fortement à l'extrémité, la cellule radiale courte et large, la 2e cubitale rétrécie des 2 côtés supérieurement, la 3e rétrécie à la radiale par la courbe de sa nervure extérieure. Abdomen ovale-oblong, assez robuste, convexe, sessile, peu efflorescent, noir avec les segments marginés au sommet de roux-obscur, plus apparent sur le 2e, ceux de l'extrémité légèrement villeux.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. Rapproché du *hyacinthinus*, mais à abdomen plus allongé, et s'en distinguant surtout par les marges roussâtres de ses segments abdominaux.

9. **Pompile resserré.** *Pompilus angustatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. IV, p. 452, ♂♀.

♀—Long. .35 pce. Forme allongée et étroite, noir foncé avec réflexion bleuâtre ou purpurine sous certain jour. Chaperon à bord antérieur largement arrondi Bord postérieur du prothorax arqué; le métathorax obtusément arrondi avec une ligne enfoncée au milieu. Ailes fuligineuses, plus foncées à l'extrémité, la cellule radiale courte et large, en pointe à l'extrémité, les cubitales 2 et 3 rétrécies supérieurement, la nervure les divisant un peu courbée vers la base de l'aile. Pattes faiblement épineuses. Abdomen étroit, allongé, sessile, à reflets purpurins.—C.

Bien distinct des précédents par sa forme plus étroite et plus allongée.

10. **Pompile maure.** *Pompilus maurus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 88, ♀♂.

♀—Long. .45 pce. D'un noir foncé opaque, avec réflexion purpurine. Chaperon petit, son bord antérieur arqué. Prothorax proéminent, convexe, son bord postérieur anguleux. Ailes foncées, plus

fortement encore à l'extrémité, à réflexion violacée, la cellule radiale courte, subtriangulaire, un peu étroite, la 2e cubitale en carré oblique, bien plus large que la 3e, celle-ci rétrécie en un point à la radiale. Pattes d'un noir velouté, à épines peu nombreuses. Abdomen robuste, ovale-oblong, convexe, plus au moins comprimé à l'extrémité.—PC.

11. Pompile ténébreux. *Pompilus tenebrosus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 453. ♀.

♀—Long. .43 pce. D'un noir foncé, à réflexions purpurines sous un certain jour. Le chaperon tronqué en avant ; la face noire, sans pubescence. Le prothorax à bord postérieur arqué ; le métathorax opaque, arrondi. Ailes fortement enfumées, avec l'extrémité encore plus foncée, à réflexion violette, la cellule radiale courte, assez large, aiguë au sommet, la 2e cubitale la plus grande, oblique, rétrécie à la radiale, la 3e pédiculée. Pattes soyeuses, fortement épineuses. Abdomen convexe, brillant, sessile.—C.

Sa 3e cellule cubitale pediculée le distingue de tous les précédents, et le manque de pubescence argentée, du suivant.

12 Pompile cylindrique. *Pompilus cylindricus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 92, ♂.

♂—Long. .30 pce. Noir avec une pubescence argentée particulièrement apparente sur la face, le métathorax et le dessus des hanches. Forme grêle, étroite, allongée. Chaperon avec le bord antérieur subtronqué. Le bord postérieur du prothorax sub-anguleux ; métathorax cylindrique, avec une ligne enfoncée médiane plus ou moins apparente. Ailes étroites, hyalines, avec une large bande brune au sommet, la cellule radiale courte, subtriangulaire, la 2e cubitale plus grande, rétrécie à la radiale, la 3e pédiculée. Abdomen allongé, cylindrique, sans tache, quelque peu déprimé, obscurément soyeux.—PC.

Capturé à St-Hacinthe ; a toute l'apparence de l'*angustatus*, mais s'en distingue surtout par la nervation de ses ailes.

13. Pompile châtain. *Pompilus castaneus*, nov. sp.

♂—Long. .25 pce. D'un noir velouté marron avec un duvet argenté particulièrement abondant sur la face, le métathorax, les hanches et l'abdomen. Chaperon tronqué antérieurement. Antennes noires, courtes, fortes, opaques. Tête fortement comprimée. Thorax gibbeux, le prothorax allongé, échancré postérieurement, noir avec une bande pubescente-argentée à son bord antérieur ; le métathorax ar-

genté, brillant. Ailes médiocrement enfumées, l'extrémité plus foncée, cellule radiale courte et large, la 2e cubitale plus grande, en carré un peu rétréci au sommet, la 3e plus petite, fortement rétrécie à la radiale. Pattes à pubescence cendrée, plus brillante sur les hanches ; le dedans des cuisses avec les tarses, noir ; les jambes antérieures sans épines, les 4 autres fortement épineuses. Abdomen allongé, cylindrique, les segments 1 et 2 argentés, n'ayant qu'une bande veloutée marron au sommet, les autres veloutés marrons avec une bande noire plus ou moins étroite à la base.—R.

Capturé à St-Hyacinthe ; très rapproché de l'*unicus*, Cress., mais s'en distinguant surtout par le brun marron de son abdomen.

14. Pompile à-2-taches. *Pompilus biguttatus*, Fabr. ; *P-5-notatus*, Say. Trans. Am. Ent Soc. i, p. 96, ♀ ♂.

♀—Long. .50 pce. Noir, la tête avec des lignes orbitales blanches (manquant quelquefois) interrompues en dessus. Chaperon à bord antérieur arrondi et relevé. Le bord postérieur du prothorax arqué, quelquefois marginé de blanc ; métathorax court, tronqué postérieurement. Ailes plus ou moins enfumées, avec une bande plus foncée à l'extrémité, la 3e cubitale presque carrée, plus petite que la 2e qui est rétrécie fortement à la radiale. Pattes noires avec une pubescence grisâtre, les jambes postérieures avec une tache blanche en dehors, près de la base. Abdomen robuste, convexe, subsessile, noir, avec une tache blanche de chaque côté sur les segments 2 et 3, ces taches plus ou moins allongées transversalement, l'extrémité plus ou moins poilue.—C.

♂—Plus petit, plus grêle, plus soyeux, à antennes fortes et sub-crénelées en dessous. Le prothorax souvent marginé de blanc postérieurement. L'abdomen souvent avec une seule ligne blanche interrompue au milieu, à la base des segments 2 et 3.

Cette espèce est très variable dans sa coloration, portant quelquefois des taches blanches sur l'écusson, les écailles alaires, le prothorax, les jambes et l'abdomen, et d'autrefois en étant presque entièrement dépourvue.

15 Pompile marginé. *Pompilus marginatus*, Say. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 98, ♀ ♂.

♀—Long. .35 pce. Noir avec une bande rousse couvrant en plus ou moins grande partie les segments 1 et 2 de l'abdomen. Chaperon à bord antérieur arrondi. Prothorax à bord postérieur subanguleux ; métathorax tronqué brusquement en arrière. Ailes uniformémen

enfumées, la 2e cellule cubitale oblique, fortement rétrécie à la radiale, la 3e pétiolée. Abdomen robuste, convexe, noir avec la tache rousse à la base plus ou moins développée, tantôt couvrant entièrement l'un des segments 1 et 2, et tantôt se distribuant sur les deux en plus ou moins grande partie.—AC.

Espèce bien reconnaissable par la tache rousse de son abdomen.

2. Gen. PRIOCNÈME. *Priocnemis*, Cress.

Ce sont des Pompiles avec ce caractère particulier que la tranche extérieure de leurs 4 jambes postérieures est dentée en scie et que les antérieures sont dépourvues d'épines. Leur cellule radiale est aussi quelquefois arrondie à son extrémité. Les différences spécifiques sont d'ordinaire mieux caractérisées que chez les Pompiles. L'abdomen des Priocnèmes est aussi, le plus souvent, plus brillant, étant dépourvu de cette efflorescence si apparente chez certains Pompiles.

Trois espèces rencontrées.

Noir sans aucune tache ;
  Ailes non fasciées de bandes brunes............... 1. **conicus.**
  Ailes traversées vers le milieu par une large bande
    brune.. 2. **germanus.**
Noir avec l'abdomen plus ou moins roux............. 3. **alienatus.**

1. Priocnème conique. *Priocnemis conicus*, Say. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 115, ♀ ♂.

♀—Long. .48 pce. Noir opaque à l'exception de l'abdomen qui est poli et brillant. Chaperon subéchancré à son bord antérieur. Le bord postérieur du prothorax anguleux, le métathorax arrondi. Ailes légèrement fuligineuses, les cellules cubitales 2 et 3 avec la 3e discoïdale portant chacune une tache plus foncée, la 1ère cubitale avec une strie hyaline oblique au dessous du stigma ; la cellule radiale allongée, en pointe à l'extrémité, la 2e cubitale arrondie au sommet et fortement allongée en pointe à sa base du côté de la base de l'aile, la 3e plus large, presque en carré, légèrement rétrécie à la radiale et aussi allongée en pointe à sa base par la nervure de séparation qui se courbe du côté de la base de l'aile. Pattes soyeuses-grisâtres, les 4 jambes postérieures dentées en scie. Abdomen en ovale, rétréci à la base, poli, brillant, poilu au sommet.—C.

♂—Plus grêle, plus soyeux, avec les ailes plus claires.

2. Prioonème cousin. *Priocnemis germanus*, Say, Trans. Ent. Soc. i, 116.

♀—Long. .24 pce. Noir, soyeux-grisâtre excepté sur l'abdomen qui est poli et brillant. Face courte et large, le chaperon subtronqué à son bord antérieur. Thorax allongé, peu robuste, le prothorax avec son bord postérieur anguleux, le métathorax long, arrondi. Ailes subhyalines, avec la première série de nervures transverses ombragée, et une grande bande obscure vis-à-vis la radiale, cette bande suivie d'une tache hyaline bien apparente dans la 4e cubitale; les cubitales 2 et 3 avec la 3e discoïdale portant encore chacune une tache plus foncée. Radiale allongée, lancéolée, la 2e cubitale prolongée en pointe vers son milieu du côté de la base de l'aile, la 3e plus grande, aussi prolongée en pointe à sa base vers la base de l'aile. Pattes soyeuses, presque entièrement dépourvue d'épines, les antérieures avec les jambes et les tarses roussâtres, les jambes postérieures dentées en scie. Abdomen poli, brillant, très convexe, sub-globuleux avec son extrémité en pointe.—PC.

3 Priocnème troublé. *Priocnemis alienatus*, Smith, Brit. Mus. Cat. iii, 159. *Pompilus fascipennis*, Say, i, 224.

♀—Long. .32 pce. Noir avec pubescence soyeuse-cendrée plus apparente sur la face et le métathorax, l'abdomen plus ou moins roux. Chaperon à bord antérieur poli, tronqué. Bord postérieur du prothorax subanguleux, métathorax court, arrondi, les côtés à pubescence-brillante. Ailes hyalines, avec 4 cellules cubitales, traversées par 2 bandes brunes, l'une à la première série de nervures transverses et l'autre vis-à-vis la radiale, celle-ci longue et aiguë au sommet, la 2e cubitale en carré oblique, la 3e fortement rétrécie à la radiale. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec leurs tarses plus ou moins rouges, leurs extrémités noires, les cuisses postérieures de même rousses au milieu, noires aux extrémités, leurs jambes fortement dentées en scie les hanches soyeuses-blanchâtres. Abdomen en ovale, poli, fortemen convexe, rouge avec les 3 ou 4 segments terminaux noirs.—C.

Espèce bien distincte par sa coloration.

3. Gen. AGÉNIE. *Agenia*, Cresson.

Ce genre distrait aussi des Pompiles s'en distingue surtout par ses pattes qui sont destituées d'épines et de cils raides, ces pattes sont ordinairement aussi plus grêles et plus longues. Les ailes ont très souvent 4 cellules cu-

bitales parfaites. Les antennes sont enroulées dans les ♀, ce qui les distingue des Céropales chez lesquelles les antennes fortes ne sont jamais enroulées. De même que chez les précédents, les ailes sont souvent plus ou moins tachées.

Cinq espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Ailes hyalines, traversées par 2 bandes obscures. 1. **pulchripennis**.
Ailes sans bandes obscures;
  Face blanche ♂ .... 2. **mellipes**.
  Face noire ♂;
    Abdomen subsessile;
      Thorax noir.. .... 3. **perfecta**, *n. sp.*
      Thorax bleu .... 4. **architectus**
    Abdomen distinctement pétiolé .. .. 5 **petiolata**.

1. Agénie pulchripenne. *Agenia pulchripennis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 123, ♀♂.

♀—Long. .25 pce. Noire, brillante; le chaperon très légèrement échancré. Le prothorax court, son bord postérieur arqué, subanguleux; le prothorax arrondi avec une ligne médiane enfoncée bien distincte, soyeux blanchâtre, surtout au sommet. Ailes étroites, hyalines, traversées de 2 bandes obscures, la 1ère à la série basilaire des nervures transverses, la 2e couvrant la cellule radiale excepté à l'extrémité, les cubitales 2 et 3 ainsi que la plus grande partie de la 2e discoïdale; la radiale allongée, aiguë au sommet, les cubitales 2 et 3 en carrés obliques, la 3e beaucoup plus large à la base. Pattes noires, soyeuses, sans épines. Abdomen en ovale, court, robuste, convexe, brillant, noir, le dernier segment avec une tache blanche en dessus.—AC.

Espèce bien distincte par la coloration de ses ailes.

2. Agénie pieds-jaunes. *Agenia mellipes*, Say. Trans. Am. Ent. Soc. i, 128.

♂—Long. .35 pce. Noir avec une pubescence soyeuse blanchâtre. La face au dessous des antennes, excepté une bande noire médiane se prolongeant jusque sur le chaperon, le scape des antennes en dessous avec le dernier segment abdominal en dessus, blanc. Chaperon tronqué à son bord antérieur, les mandibules roussâtres. Antennes longues, filiformes, noires. Prothorax court, à bord postérieur arqué, le métathorax arrondi, soyeux-blanchâtre. Ailes longues, parfaitement hyalines, sans bande brune à l'extrémité, la cellule radiale grande, lancéolée, à pointe aiguë, les cubitales 2 & 3 rétrécies toutes deux à la radiale, la 3e plus grande que la 2e, la 4e incomplète. Pattes inermes,

d'un brun fauve, surtout les antérieures, les postérieures noires. Abdomen fusiforme, subpédiculé, noir avec une tache blanche sur le segment terminal—R.

Rapprochée de la *pulchrinus*, Cress. mais s'en distinguant surtout par ses ailes parfaitement hyalines. Capturée à St-Hyacinthe.

3. Agénie parfaite. *Agenia perfecta*, nov. sp.

♂—Long. .24 pce. Noire, soyeuse, de forme grêle; les mandibules, les écailles alaires, les pattes, avec la base de l'abdomen en dessous, d'un brun roussâtre plus ou moins clair. Chaperon court, tronqué en avant. Antennes longues, filiformes, noires. Thorax déprimé, allongé, à pubescence soyeuse blanchâtre, le prothorax arqué à son bord postérieur, le métathorax peu convexe. Ailes hyalines avec l'extrémité légèrement fuligineuse, la cellule radiale lancéolée, à pointe aiguë, la 2e cubitale en carré oblique, la 3e rétrécie à la radiale, la 4e parfaite. Pattes d'un roux obscur, les cuisses postérieures avec l'extrémité et une ligne en dessus, noir. Abdomen fusiforme, subpédiculé, d'un roux obscur à la base, noir à l'extrémité, sans tache blanche à son dernier segment—R.

Bien distincte de la précédente par sa plus faible taille, sa face noire etc.

4. Agénie architecte. *Agenia architectus*, Say, Trans. Am. Ent. Soc. i, 116.

♀—Long. .30 pce. Noire, le thorax d'un beau bleu plus ou moins prononcé. La tête et les antennes, noir, le chaperon étroitement marginé, faiblement arrondi. Thorax à reflets d'un beau bleu, finement ponctué, le prothorax faiblement arqué, le métathorax finement aciculé transversalement, avec une faible pubescence blanchâtre. Ailes très faiblement obscurcies. Pattes entièrement noires: Abdomen noir, poli, brillant, avec poils jaunâtres à l'extrémité.

Un seul spécimen capturé à Chicoutimi.

5. Agénie pétiolée. *Agenia petiolata*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, 127.

♂—Long. .22 pce. Petite, grêle, noire, densément converte d'une pubescence blanchâtre, plus apparente sur la face, le métathorax et les hanches. Chaperon tronqué en avant. Mandibules rougeâtres au sommet. Antennes fortes, modérément longues. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité; la cellule radiale oblique à l'extrémité, la seconde cubitale recevant la 1ère récurrente avant son milieu,

la 3e presque en carré, légèrement rétrécie à la radiale. L'extrémité des cuisses antérieures, leurs jambes et la base de leurs tarses, testacé ; les éperons des jambes noirs. Abdomen allongé, très grêle, fortement pétiolé, les segments terminaux tachés de blanc.

Bien distincte par son abdomen pétiolé.

4. Gen. CÉROPALE. *Ceropales*, Latr.

Tête transversale, plus large que le thorax, souvent comprimée. Antennes épaisses, non contournées ; labre saillant. Thorax gibbeux ; écusson saillant ; métathorax incliné. Ailes avec une cellule radiale longue, lancéolée, 4 cubitales, les 2e et 3e recevant chacune une nervure récurrente. Pattes longues, particulièrement les postérieures, sans épines. Abdomen ovale, convexe, subsessile.

Le manque d'épines aux pattes de ces insectes les rapprochent des Agénies, mais leurs antennes peuvent toujours les faire distinguer. Une seule espèce rencontrée.

1. **Céropale sœur.** *Ceropales fraterna*, Smith ; Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 140, ♀ ♂.

♀—Long. .32 pce. Noire ; les orbites interrompus sur le vertex, les antérieurs se dessinant en 2 larges bandes descendant jusque sur le labre, le scape des antennes en dessous, le bord postérieur du prothorax, une tache sur chacun des angles antérieurs, une ligne sur le post écusson, une tache sur les angles postérieurs du métathorax en forme de virgule, une tache sur les flancs, une ligne sur les 4 hanches antérieures en dessous, et en dessus sur les postérieures avec une bande sur chacun des segments abdominaux, blanc. Antennes fortes, à articles courts, dressées, un peu plus minces à la base, noires. Thorax opaque, à ponctuations nombreuses et profondes, la ligne blanche du post-écusson avec un petit sillon au milieu. Ailes hyalines, le stigma jaune ; la 2e cubitale en carré, la 3e plus longue, mais fortement rétrécie vers la radiale. Pattes roussâtres, les cuisses plus ou moins noires. Abdomen ovale, avec une bande transversale blanche sur les 4 premiers segments, et une tache couvrant plus ou moins les segments 5 et 6 ; ventre sans taches.—AC.

Espèce tres variable dans la forme et la disposition de ses taches, de même que dans sa taille.

Fam. XV. BEMBÉCIDES. *Bembecidæ.*

Tête transversale, très comprimée. Yeux grands, par venant jusqu'au bord postérieur de la tête. Labre entièrement découvert et souvent fort allongé.

Mandibules presque sans dents ou en ayant trois au côté interne, se croisant l'une sur l'autre au dessous du labre.

Antennes peu allongées, s'épaississant un peu vers l'extrémité, le premier article allongé.

Prothorax ne formant qu'un rebord linéaire et transversal, n'atteignant pas l'insertion des ailes.

Pattes ordinaires, les postérieures épineuses.

Ailes avec une cellule radiale plus ou moins arrondie à son extrémité, 3 cubitales dont la 1ère fort longue, la 2e la plus petite et recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e fermée et n'atteignant pas l'extrémité de l'aile.

Abdomen fort, robuste, subsessile, terminé par des épines dans certains genres.

Cette famille n'est représentée dans notre Province que par le genre qui suit, dont on a capturé un individu à St-Hyacinthe.

Clef : Ad. 411

4 Gen. MONÉDULE. *Monedula*, Latr.

Labre en triangle allongé. Mâchoires et labre formant par leur prolongement une promuscide. Ailes avec la cellule radiale arrondie à l'extremité et s'écartant faiblement de la côte, la 2e cubitale rétrécie vers la radiale et recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e cubitale grande, oblique, rétrécie vers la radiale et prolongée extérieurement, pédicellée sur la 3e discoidale Jambes et tarses médiocrement épineux. Thorax court, robuste ; écusson large ; métathorax dilaté sur les côtés postérieurement. Abdomen sessile, terminé par 3 épines dans les ♂.

Une seule espèce capturée à St-Hyacinthe.

Monédule ventrale. *Monedula ventralis*, Say, Say's Ent. i, p. 227, ♂

♀—Long. .50 pce. Noire; les orbites antérieurs, le premier premier article des antennes excepté une ligne noire en dessus, une grande tache sur le chaperon, le bord supérieur du prothorax avec les tubercules calieux, une ligne courbe à l'extrémité de l'écusson, un gros point de chaque côté à sa base, les angles carénés de la face postérieure du métathorax, les pattes avec des bandes sur les segments abdominaux, jaune. Tout le corps finement ponctué. Ailes plus ou moins enfumées au milieu, surtout près de la côte. Patte jaunes, les hanches, les cuisses excepté à l'extrémité, avec une ligne en dehors des 4 jambes postérieures, noir. Abdomen avec une bande jaune interrompue au milieu sur les 5 premiers segments, celle du 1er plus largement interrompue que les autres. Les segments ventraux excepté le 1er avec une tache jaune triangulaire de chaque côté.

♂—Avec tout le chaperon noir, sans aucune tache; les ailes totalement hyalines, l'abdomen avec 6 bandes jaunes, et terminé par 3 épines.

Une ♀ capturée à St-Hyacinthe.

Les Bembex qui se distinguent des Monédules par leur métathorax sans dilatation aux angles postérieurs, pourraient aussi peut-être se rencontrer en notre Province.

Fam. XVI. LARRIDES. *Larridæ.*

Tête transversale; labre totalement caché ou très peu saillant; mandibules sans dents au côté interne ou avec une seulement.

Yeux grands, ovales, n'atteignant pas tout-à-fait le bord postérieur de la tête, rapprochés sur le vertex, et souvent contigus dans les ♂.

Antennes filiformes, leur premier article obconique, insérées au dessous du milieu de la face, près de la base du chaperon qui est lui-même très court et large.

Ocelles en triangle équilatéral ou allongé.

Thorax assez robuste, le prothorax court, non toutefois un simple rebord comme chez les Bembex, en forme de nœud, moins haut que le mésothorax, ses côtés ne se prolongeant point en arrière jusqu'aux ailes.

Ailes avec une cellule radiale assez courte, le plus souvent appendiculée 3 cubitales fermées, la 2e fort ré-

trécie vers la radiale et recevant les 2 nervures récurrentes, 3 discoïdales complètes.

Pattes moyennes, les tarses antérieurs avec les jambes postérieures, ciliés-épineux.

Abdomen sessile, ovoïde-conique.

Les épines des jambes et des tarses de ces insectes indiquent de suite que ce sont aussi des fouisseurs, et plutôt dans le sol que dans le bois mort, d'après la disposition de leurs tarses antérieurs. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des 3 genres qui suivent.

Bord extérieur des mandibules à peine échancré; 1ère cellule cubitale incomplètement divisée par une nervure ; yeux des ♂ contigus sur le vertex.... 1. Astata.

Bord extérieur des mandibules avec une forte échancrure près de la base ;

Trois ocelles distincts.......................... 2. Lyroda.

Les 2 ocelles postérieurs oblitérés ; cellule radiale tronquée.......................... 3. Larra.

1. Gen. Astate. *Astata*, Latr.

Antennes filiformes, assez longues, le 1er article obconique. Mandibules sans dent au côté interne. Ocelles en triangle équilatéral, l'antérieur plus gros. Ailes avec la cellule radiale tronquée au bout et portant un appendice non terminé, la 2e cubitale recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e grande, en carré oblique. Pattes ciliées-épineuses. Abdomen court, ovoide-conique.

Une seule espece rencontrée.

Astate unicolore *Astata unicolor*, Say, i, 228.

♀—Long. .30 pce. Entièrement noire, avec de longs poils blancs particulièrement abondants sur la face, le derrière de la tête et les flancs. Thorax avec des points clair-semés, le mésothorax avec une ligne enfoncée de chaque côté, l'écusson poli, brillant, avec l'apparence d'un petit sillon au milieu; le métathorax rugueux chagriné. Pattes noires, les jambes fortement épineuses, les postérieures avec une ligne pubescente blanche sur leur face interne. Ailes hyalines, leur moitié apicale plus ou moins obscure. Abdomen poli, brillant, sans aucune tache.—PC.

♂—Semblable à la ♀, mais avec les yeux contigus sur le vertex et les antennes plus longues.

Capturée au Cap Rouge et à St-Hyacinthe.

2. Gen. LYRODE. *Lyroda*, Say.

Tête transversale ; yeux entiers, rapprochés sur le vertex ; 3 ocelles de même grosseur, en triangle équilatéral. Mandibules avec une échancrure à l'extérieur, près de la base. Antennes moyennes, à articles obconiques. Prothorax transversal, un peu allongé en cou. Ailes avec une cellule radiale courte, tronquée à l'extrémité et portant un appendice se refermant sur la côte ; 3 cubitales fermées, dont la 2e reçoit les 2 nervures récurrentes, la 3e oblique, courbée en demi-lune. Abdomen sessile, quoique atténué à sa base, jambes et tarses ciliés-épineux.

La position et la forme des ocelles distinguent surtout ces insectes des 2 autres genres.

1. Lyrode trilobée. *Lyroda triloba*, Say ; *Lyrops triloba*, Say, Say's Ent. ii. p. 755.

♀—Long. .40. Noire, sans taches, mais portant un duvet soyeux qui devient argenté en certaines parties. La face, l'extrémité du métathorax, avec la marge apicale des 3 premiers segments de l'abdomen, à duvet argenté. Prothorax à bord postérieur échancré de chaque côté du milieu, faisant de ce milieu avec les angles latéraux 3 pointes mousses bien apparentes. Métathorax à côtés parallèles, portant au milieu une petite carène à laquelle se rattachent des stries obliques simulant une plume, sa face postérieure presque carrée et à duvet argenté ; mésothorax avec un sillon au milieu en avant. Ailes hyalines, légèrement enfumées à l'extrémité, leurs écailles roussâtres. Abdomen subsessile, ovoïde-conique, les 3 premiers segments avec la marge apicale argentée, les derniers à duvet doré.—R.

2. Lyrode prompte. *Lyroda subita*, Say, ii, p. 755.

♀—Noire ; la tête en avant avec une réflexion argentée peu apparente ; le collier avec un angle soulevé au milieu ; ailes obscurcies à l'extrémité, les 2 nervures récurrentes distantes à leur entrée dans la 2e cellule cubitale, la 3e cubitale faiblement rétrécie supérieurement ; métathorax finement chagriné sur le disque de même que sur les côtés ; le bord postérieur des segments abdominaux à réflexion argentée.

Montréal (Couper). Nous traduisons la description de Say, n'en possédant pas de spécimen.

3 Gen. Larre. *Larra*, Latr.

Tête transversale. Yeux grands, entiers, rapprochés sur le vertex. Antennes moyennes, filiformes, le premier article obconique. Ocelles en triangle allongé, l'antérieur plus gros, étant distant des 2 autres, ceux-ci rapprochés l'un de l'autre et peu distincts. Ailes avec une radiale étroite, tronquée à l'extrémité, et portant un appendice très petit, fermé en pointe sur la côte, 3 cubitales fermées dont la 2e grande reçoit les 2 nervures récurrentes, la 3e étroite, posée obliquement en demi cercle. Les tarses antérieurs avec les 4 jambes postérieures fortement ciliés-épineux. Abdomen sessile, ovoïde-conique. Mandibules portant une dent sur leur tranche inférieure.

Ces insectes qui ont toute l'apparence extérieure des Astates, ont aussi les mêmes habitudes.

1. Larre de-Québec. *Larra* (*Quebecensis*) nov. sp.

♀—Long. .40 pce. Noire avec la base de l'abdomen rouge; la face, les flancs, les pattes, avec un duvet court, argenté, plus ou moins apparent. Ocelle antérieur au bas d'une plaque proéminente, cordiforme, sillonnée longitudinalement dans son milieu. Bord postérieur du prothorax arrondi, sans angles ni échancrures. Tout le thorax finement ponctué, opaque, l'écusson brillant. Ailes uniformément fuligineuses, subhyalines, les nervures noires. Pattes noires, soyeuses, l'extrémité des tarses roussâtre, les cuisses fortes, renflées. Abdomen sessile, conique, poli, brillant, noir, avec la base d'un rouge sanguin, le rouge ne comprenant quelquefois que le premier segment, et d'autrefois couvrant aussi tout le 2e avec partie du 3e, les segments 2 et 3 avec une lunule de duvet argenté sur les côtés; les segments terminaux noirs.—C.

♂—Avec les tarses roussâtres, le premier segment abdominal est excavé comme pour recevoir le métathorax, pour tout le reste semblable à la ♀.

Rapproché du *fulviventris*, Cress., mais en différant par la coloration de ses ailes, sa bien plus petite taille etc.

2. Larre terminée. *Larra terminata*, Smith, Brit Mus. Cat. iv, p. 291 ♂.

♂—Noire ; la tête densément et assez fortement ponctuée ; une ligne enfoncée court de la proéminence des ocelles jusque sur le vertex : face à pubescence argentée. Mésothorax brillant et ponctué ; métathorax chagriné ; le dessus du thorax à pubescence cendrée, courte ; ailes hyalines et iridescentes, les nervures testacées ; les articles terminaux des tarses, roux-testacé. Abdomen brillant, finement ponctué ; les bords terminaux des segments légèrement déprimés et roussâtres, les 2 segments terminaux ferrugineux ; l'abdomen porte en dessus des poils courts et épars.

Montréal d'après M. Couper ; point vue ; traduit la description de M. Smith.

Fam. XVII. NYSSONIDES. *Nyssonidæ.*

Tête transversale, non très grosse, à vertex assez large.

Antennes insérées vers le milieu de la face, non près de la bouche, leur 2e article plus court que le premier.

Thorax robuste, généralement court, le prothorax souvent allongé en une espèce de cou, quelquefois ne consistant qu'en un simple rebord, mais ne se prolongeant jamais jusqu'à l'insertion des ailes antérieures.

Ailes avec 3 cellules cubitales et 3 discoïdales complètes et fermées, ayant par conséquent toujours 2 nervures récurrentes.

Pattes ordinaires, entièrement dépourvues de cils ou d'épines ou n'en portant que de très faibles.

Abdomen d'ordinaire très pointu à l'extrémité, subsessile ou brièvement pédiculé.

Les insectes de cette famille qui, comme ceux de la précédente, ont été séparés des Crabronides, ont entre eux de telles affinités que certains genres ont été placés tantôt dans une famille et tantôt dans l'autre. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des 3 genres qui suivent.

Métathorax épineux postérieurement .... 1. NYSSON.
Métathorax mutique ;
  2e cellule cubitale pédiculée .... 2. ALYSON.
  2e cellule cubitale non pédiculée .... 3. GORYTES.

1. Gen. Nysson. *Nysson*, Latr.

Antennes insérées au dessous du milieu de la face, courtes, s'épaississant vers l'extrémité. Trois ocelles en triangle sur le vertex. Prothorax court, ne formant qu'un simple rebord. Ecusson fort grand. Métathorax prolongé en épines sur ses côtés. Cellule radiale arrondie à son extrémité, 1ère cubitale plus grande que les 2 suivantes, la 2e petite, longuement pédiculée, recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e plus petite que la 1ère, très rétrécie vers la radiale. Jambes et tarses peu ou point ciliés ni épineux; cuisses fortes, renflées.

Le manque de cils aux pattes de ces insectes indiquerait qu'ils sont plutôt parasites que fouisseurs. C'est probablement dans leurs mandibules qu'ils portent les proies qu'ils vont loger dans des trous préparés ou ayant déjà servi à d'autres insectes. Une seule espèce rencontrée.

Nysson latéral. *Nysson laterale*, Say, Proc. Ent. Soc Phil. vi, p. 440. ♂.

♀—Long. .30 pce. Noir, sans autres poils qu'un duvet argenté sur le chaperon et aux orbites antérieurs. Tout le corps opaque, grossièrement ponctué Antennes en massue, noires. Bord potérieur du prothorax avec les points calleux aux côtés et 3 petites taches au milieu, jaune. Métathorax à stries longitudinales sur le disque et sur la face postérieure, portant une épine de chaque côté. Ailes passablement enfumées, l'extrémité un peu plus foncée. Pattes noires, sans cils ni épines. Abdomen robuste, brusquement atténué en pointe à l'extrémité, les segments avec une marge polie au sommet, 1, 2 et 3 avec une bande jaune à leur sommet, cette bande interrompue au milieu, plus fortement au premier; l'anus prolongé en un appendice saillant.—PC.

♂—Avec le pénultième article des antennes allongé et le dernier creusé en dessous, la face plus pubescente etc.

2. Gen. Alyson. *Alyson*, Latr.

Tête assez grosse, les yeux n'atteignant pas jusqu'au bord postérieur. Antennes insérées au dessous du milieu de la face. Vertex convexe, fort large, avec 3 ocelles en triangle. Prothorax allongé en une espèce de cou,

Ecusson grand; métathorax mutique, mais portant sur son disque un espace renfermé par une ligne soulevée en forme d'U. Ailes avec la cellule radiale aiguë, sans appendice, la 2e cubitale petite, pédiculée, recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e en carré oblique, rétrécie vers la radiale. Pattes sans cils ni épines. Abdomen fusiforme, pointu à l'extrémité.

Le métathorax inerme et la forme plus allongée empêcheront toujours de confondre ces insectes avec les Nyssons; la 2e nervure récurrente est reçue à l'intersection de la nervure transversale de la base de la 3e cubitale, et quelquefois en dehors de ce point. Une seule espèce rencontrée.

Alyson opposé. *Alyson oppositus*, Say, Say's Ent. ii, p. 761, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir, brillant, le chaperon, la bouche, les joues, les orbites antérieurs avec le premier article des antennes en dessous, jaune. Métathorax fortement rugueux, strié en travers tant dans l'espace renfermé du disque que dans le reste, ce dernier espace portant en outre quelques lignes longitudinales soulevées, les angles latéraux subépineux. Ailes hyalines avec une bande brune à l'endroit du stigma traversant presque toute l'aile, la 2e récurrente faisant suite à la nervure divisant les cellules cubitales 2 et 3. Pattes d'un noir roussâtre, les jambes et les tarses, jaune-miel, les cuisses postérieures terminées en dessous par une forte pointe mousse. Abdomen fusiforme, sessile, poli, brillant, poilu à son extrémité, les segments 1 et 2 roux, le 2e avec une belle tache jaune vers le milieu de chaque côté.—C.

♂—Avec une tache jaune de chaque côté du prothorax et une autre plus petite sur son bord postérieur de chaque côté du milieu; l'abdomen entièrement noir, moins les taches jaunes du 2e segment.

Espèce bien reconnaissable par la tache jaune de son abdomen.

3. Gen. Gorytes. *Gorytes*, Latr.

Tête transversale quoique assez longue. Antennes insérées vers le milieu de la face, leur premier article peu allongé, leur pavillon légèrement épaissi et quelquefois

subdenté. Thorax robuste et court, le prothorax ne formant qu'un simple rebord, le métathorax avec un espace renfermé tantôt poli et tantôt strié. Ailes avec une cellule radiale lancéolée, 3 cubitales fermées, dont la 2e en triangle ayant sa pointe vers la base de l'aile, reçoit les 2 nervures récurrentes, la 4e souvent complète. Pattes ordinaires, inermes. Abdomen subpédiculé, ovale avec l'extrémité en pointe, plus ou moins taché.

Trois espèces rencontrées. Ces insectes ont toute l'apparence extérieure des Odynères.

Dos du métathorax poli, lisse;
  1er segment abdominal jaune à l'extrémité seulement .... 1. **ephippiatus.**
Dos du métathorax strié .... 2. **atricornis.**
  1er segment abdominal jaune à l'extrémité et sur les côtés .... 3. **phaleratus.**

1. Gorytes selle. *Gorytes ephippiatus*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 426, ♂.

♂—Long. .33 pce. Noir, poli, brillant; le chaperon, les orbites antérieurs, avec une tache médiane au dessous des antennes, les 2 articles basilaires de celles-ci en dessous, une ligne sur le prothorax, une autre sur l'écusson, les tubercules ocellés d'un point noir, une tache allongée en arrière, une tache allongée et concave de chaque côté du métathorax en arrière, les pattes en partie avec une bande au sommet des segments abdominaux, jaune. Le chaperon est médiocrement échancré en avant et bordé de noir, laissant voir le labre qui est noir; les mandibules noires portent une petite tache jaune à la base. Les antennes sont entièrement noires en dessus. Métathorax avec un espace renfermé triangulaire, poli, lisse, portant un sillon au milieu et bordé d'une ligne de fossulettes, la base portant des stries courtes, sa face dorsale striée dans le bas seulement. Ailes hyalines avec une tache foncée couvrant toute la cellule radiale. Les écailles alaires roussâtres en avant, noires en arrière. Pattes noires, les 4 cuisses antérieures terminées de jaune, leurs jambes avec une tache noire en arrière, leurs tarses jaunes avec le dernier article noir; les cuisses postérieures roussâtres à l'extrémité, leurs jambes jaune roussâtre avec une grande tache noire en dehors, leurs tarses brun-foncé. Abdomen noir, poli, brillant, avec une bande jaune au sommet des segments, celles des segments 1 et 2 les plus larges, légèrement échancrées en avant.—R.

2. Gorytès cornes-noires. *Gorytes atricornis*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, 428.

♀—Long. .40 pce. Noir poli, brillant; le chaperon, le labre, de courtes lignes orbitales en avant, le scape des antennes en dessous, le bord du prothorax, une tache en arrière des tubercules, une ligne sur l'écusson, une tache de chaque côté du métathorax, les pattes en partie avec des bandes à l'abdomen, jaune. Le chaperon légèrement échancré est bordé de noir en avant. Les antennes assez longues sont noires en dessus et rousses en dessous. Les tubercules sont noirs et les écailles alaires roussâtres tachées de noir. Métathorax avec l'espace renfermé régulièrement marqué de grosses stries de chaque côté du sillon médian, sa face postérieure à stries fortes et irrégulières. Ailes hyalines avec une tache obscure couvrant la radiale avec la 2e cubitale. Pattes noires, les antérieures avec les jambes et les cuisses jaunes en avant, leurs tarses roussâtres, les intermédiaires avec l'extrémité des cuisses et le devant des jambes, jaune, les jambes postérieures jaunes, noires à l'extrémité, leurs tarses noirs avec le 1er article jaune. Abdomen subpédiculé, poli, brillant, noir avec une bande jaune au sommet des segments, celles des segments 1 et 2 plus larges et échancrées en avant, l'anus mucroné. R.

3. Gorytès caparaçonné. *Gorytes phaleratus*, Say, Say's Ent. ii p. 752.

♀—Long. .40 pce. Noir; les mandibales excepté à l'extrémité, le chaperon, une tache au dessus avec de courtes lignes orbitales, le bord postérieur du prothorax, les tubercules avec une tache en arrière, une ligne sur le bord postérieur de l'écusson, deux grandes taches allongées sur les bords du métathorax, les pattes en partie avec des bandes à l'abdomen, jaune. Antennes fauves, noires à l'extrémité en dessus, le scape jaune en dessous. Les écailles alaires fauves avec une ligne jaune au dessus. Le métathorax poli, brillant, l'espace renfermé triangulaire avec un petit sillon médian. Ailes subhyalines avec l'extrémité, à partir du stigma, brun-violacé, le stigma jaune. Pattes fauves, les hanches, les trochantins, les cuisses postérieures avec la base des antérieures, noir, le dedans des cuisses de devant avec les 4 jambes antérieures en dehors, jaune. Abdomen poli, brillant, noir avec une efflorescence plus ou moins grisâtre, tous les segments avec une bande jaune au sommet, cette bande dilatée sur les côtés, le premier segment avec cette bande du sommet plus large que les autres et se continuant sur les côtés jusqu'à la base où elle se replie en dedans pour former une tache circulaire ou allongée de chaque côté, en laissant le milieu libre, le dernier segment fauve.

♂—Avec les segments abdominaux 6 et 7 jaunes.—C.

Voisin des *venustus* et *modestus*, Cress. mais se distinguant surtout du premier par ses mandibules jaunes et du dernier par les taches de son premier segment abdominal.

Fam. XVIII. CRABRONIDES. *Crabronidæ.*

Tête forte et souvent très grosse. Mandibules le plus souvent sans échancrure au côté interne.

Yeux souvent très grands, et antérieurs plutôt que latéraux, couvrant la face en grande partie et ne laissant qu'un front fort petit.

Antennes insérées dans un sillon de la face au dessous du milieu, séparées l'une de l'autre par une crête ou carène, à premier article allongé, le reste plus ou moins en massue. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 4.

Thorax court, assez robuste; le métathorax portant sur son disque un espace souvent renfermé par une carène ou une petite côte, auquel on donne le nom de propode (*propodeum*), et qui par sa forme et les stries qu'il porte, fournit un excellent caractère spécifique.

Ailes souvent enfumées, assez petites, très variables dans la disposition des nervures suivant les différents genres, portant une cellule radiale souvent appendiculée, 2 ou 3 cellules cubitales fermées, la 2e, le plus souvent, recevant les 2 nervures récurrentes.

Pattes plutôt courtes que longues, généralement avec les jambes et les tarses ciliés-épineux.

Abdomen le plus souvent aussi long que la tête et le thorax réunis, ordinairement ovoïde-conique, sessile ou pédiculé.

Bien que les insectes de cette grande famille diffèrent considérablement dans leur forme et et leurs caractères, suivant les différents groupes, qui formeront plus tard, sans nul doute, des familles distinctes, tous cependant ont à peu près les mêmes habitudes et le même genre de vie; c'est-à-dire, qu'ils préparent la nourriture de leurs larves dans différentes proies qu'ils paralysent au moyen de leur

aiguillon. La plupart font leurs nids dans les bois morts, soit qu'ils les creusent eux-mêmes, ou qu'ils utilisent pour cette fin les galeries d'autres insectes rongeurs.

Les différents groupes qui ont servi à subdiviser cette famille ont été envisagés si diversement par les auteurs, que nous nous contentons, vu le nombre restreint de genres que nous avons rencontrés, à distinguer simplement ces genres les uns des autres. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des genres qui suivent, qu'on peut distinguer les uns des autres par la clef ci-dessous.

Clef pour la distinction des genres: Ad. 2*/7

Yeux entiers;
  Yeux latéraux, n'empiétant pas considérablement sur la face;
    Chaperon plus long que large, ses pièces latérales presque carrées; abdomen resserré aux sutures;
      2e cellule cubitale grande, presque carrée... 1. PHILANTHUS.
      2e cellule cubitale triangulaire, pédicellée...... 2. CERCERIS.
    Chaperon bien plus large que long;
      Abdomen pédiculé;
        3 cellules cubitales complètes;
          1ère cellule cubitale avec les deux nervures récurrentes.......................... 3. CEMONUS.
          1ère et 2e cubitales chacune avec une récurrente .... 4. PEMPHREDON.
          2e cubitale avec les 2 récurrentes;
            Dernier segment abdominal ♀ plan, triangulaire................................ 5. MIMESA.
            Dernier segment abdominal ♀ canaliculé.... 6. PSEN.
        2 cellules cubitales complètes, la 3e à peine commencée;
          2 cellules discoïdales complètes........... 7. STIGMUS.
          3 cellules discoïdales complètes ...... 8. PASSALŒCUS.
      Abdomen sessile, métathorax appendiculé..... 9. OXYBELUS.
  Yeux antérieurs, empiétant considérablement sur la face;
    Cellule radiale avec un appendice se courbant en dedans;
      Prothorax non anguleux aux côtés; ♂ avec les jambes antérieures simples; ♀ avec le segment anal mucroné................................ 10. CRABRO.
      Prothorax anguleux aux côtés; ♂ avec les jambes antérieures portant le plus souvent un large appendice; ♀ avec une plaque triangulaire sur le segment anal ....11. THYREOPUS.

Cellule radiale avec un long appendice se dirigeant en ligne droite vers la côte;
Abdomen subsessile................... 12. Blepharipus.
Abdomen avec un long pédicule en massue à l'extrémité .... 13. Rhopalum.
Yeux profondément échancrés..... .... 14. Trypoxylon.

1. Gen. Philanthe. *Philanthus*, Fabr.

Tête courte, plus large que le thorax ; chaperon plus long que large, ses pièces latérales en carré. Antennes distantes l'une de l'autre, insérées au dessus du milieu de la face, leur premier article peu allongé, renflé, le reste en massue dans les ♀. Yeux étroits, ovales, n'empiétant point sur la face. Thorax court et robuste. Ailes avec une cellule radiale lancéolée, non appendiculée, 3 cubitales fermées et la 4e presque complète, les 2e et 3e presque égales, chacune recevant une nervure récurrente. Pattes ordinaires, les cuisses renflées, les tarses antérieurs armés de longues épines, les jambes postérieures avec épines courtes. Abdomen robuste, sessile, les sutures des segments médiocrement resserrées.

Insectes de bonne taille, fort peu communs dans nos climats. Trois espèces rencontrées.

1er segment abdominal avec une large bande jaune... 1. **solivagus.**
1er segment abdominal avec une tache de chaque côté;
Bande du 2e segment à peine plus large que les autres. 2. **frigidus.**
Bande du 2e segment beaucoup plus large que les autres.................................... 3. **bilunatus.**

1. Philanthe solivague. *Philanthus solivagus*, Say. Says. Ent. ii, p. 764.

♀—Long. .50 pce. Noir avec poils blancs abondants sur la tête et le thorax; le chaperon, la face au dessous des antennes, l'article basilaire de celles-ci avec une petite tache triangulaire entre les 2 de chaque côté, les écailles alaires, un point en arrière des tubercules, un autre au bas du prothorax en avant, une tache géminée sur le post-écusson avec les pattes en partie et des bandes sur l'abdomen, jaune. Les côtés de la face remontant jusqu'à l'échancrure des yeux, jaunes. Antennes renflées, noires, le premier article jaune et le 3e quelque peu

roussâtre. Le post-écusson avec une ligne jaune interrompue au milieu, le propode avec une ligne enfoncée au milieu, densément ponctué, la face postérieure du métathorax légèrement excavée. Ailes subhyalines, un peu plus obscures à l'extrémité, la cellule radiale pointue aux 2 extrémités, les cubitales 2 et 3 rétrécies vers la radiale, leur ligne de séparation un peu oblique. Pattes jaunes, les hanches avec les cuisses, noires, celles ci terminées de jaune, les jambes avec une tache noire en dedans vers l'extrémité, ciliées-épineuses de même que les tarses. Abdomen ovale, densément ponctué, les sutures, et surtout la première, légèrement enfoncées, les segments portant tous une bande jaune transversale, cette bande très large au premier segment, crénelée en avant, sinuée vers le milieu, ne formant sur tous les autres qu'une marge apicale interrompue au milieu sur le 2e, l'extrémité quelque peu roussâtre.—R.

♂—Le collier jaune, les flancs sans taches; le 6e segment abdominal ne portant qu'un petit point jaune de chaque côté.

Capturé à St-Hyacinthe. Rapproché du *ventilabris*, Fabr., mais s'en distinguant surtout par ses bandes abdominales diversement disposées.

2. Philanthe froid. (*Philanthus*) *frigidus*, Smith, Proc. Ent. Soc. Phil. v, p. 87, ♀ ♂.

♀—Long. .50 pce. Noir; une bande de chaque côté de la face, avec une autre au milieu remontant jusqu'entre les antennes et s'étendant en avant jusqu'au bord antérieur du chaperon, une tache sur les mandibules, une ligne interrompue sur le prothorax, un point en arrière des tubercules, les pattes avec taches à l'abdomen, jaune. Antennes noires, avec un point jaune sur le scape en dessous, le pavillon roussâtre à la base en dessous. Front avec poils blanchâtres. Thorax densément ponctué, l'espace renfermé du métathorax uni, triangulaire, sa pointe arrondie, polie, faisant un peu saillie. Ailes subhyalines, un peu jaunâtres, le stigma jaune. Pattes jaunes, les hanches et les trochantins noirs, les cuisses brun-roussâtre, les jambes avec une tache à l'extrémité en dedans, brun-roussâtre, de même que les tarses. Abdomen fort, finement ponctué, les sutures de la base un peu enfoncées, le 1er segment plus petit avec une tache ronde de chaque côté, le 2e avec une paire de taches latérales en pointe vers la ligne médiane du dos, 3, 4 et 5 avec une ligne jaune apicale subinterrompue au milieu; l'extrémité noire.

Bien distinct par les 2 taches rondes de son 1er segment abdominal.

3. Philanthe bilunulé. *Philanthus bilunatus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. V. p. 97.

♀ — Long. .36 pce. Noir, la face, les mandibules, le collier, le post-écusson, une tache au-dessous des ailes, les pattes avec des fascies sur les segments abdominaux, jaune. Le chaperon avec ses pièces latérales remontant au dedans des yeux et une tache frontale au dessus des antennes, jaune, les sutures noires. Antennes noires, les articles 1, 3 et 4 jaunes en dessous. Tête large, transversale, le collier avec une ligne jaune interrompue au milieu, les écailles alaires brunes avec une tache jaune, une autre tache jaune transverse au dessous des ailes antérieures. Métathorax poli, avec un large sillon au milieu. Ailes fuligineuses-jaunâtres, le costa jaune. Pattes jaunes y compris les hanches, les trochantins et les cuisses excepté à l'extrémité. Abdomen po i, brillant, les sutures des 2e et 3e segments profondes, le 1er segment avec une petite ligne jaune transverse de chaque côté, le 2e avec une large tache subovale de chaque côté, les 3e, 4e et 5e avec une fascie continue, échancrée supérieurement de chaque côté du milieu, le reste sans tache.

Un seul spécimen ♀ capturé sur le Petit-Cap (S. Joachim), par M. l'abbé Huart.

2. Gen. CERCÉRIDE. *Cerceris*, Latr.

Tête courte et large; 3 ocelles en triangle sur le vertex; chaperon à peu près aussi long que large. Prothorax court, annulaire. Ailes avec une cellule radiale arrondie à son extrémité qui s'écarte légèrement de la côte; 3 cubitales fermées, les 2e et 3e chacune avec une nervure récurrente, la 2e plus petite, triangulaire, pétiolée. Abdomen à sutures fortement resserrées, le premier segment bien plus petit que les autres, noduleux. Jambes et tarses ciliés-épineux.

La forme de l'abdomen de ces insectes suffit pour les faire reconnaître à première vue. 3 espèces rencontrées.

Taches blanches; 2 points en arrière des yeux......1. **nigrescens.**
Taches jaunes; vertex sans taches;
  Métathorax ponctué, mais non rugueux............2. **clypeata.**
  Métathorax rugueux sur les côtés.................3. **deserta.**

1. **Cercéride noirâtre.** *Cerceris nigrescens*, Smith, Cat. B. Mus iv, p. 466 ♀.

♀—Long. .50 pce. Noire, à ponctuations peu denses, avec une légère pubescence grise; les côtés de la face, le chaperon, une tache sur les pièces latérales, une autre sur les mandibules, une tache transversale de chaque côté du collier, une autre sur les écailles al···, le post-écusson avec des bandes à l'abdomen et les pattes en par··· ·une ou jaune-pâle; lobe médian du chaperon soulevé et échancré au milieu, le dessus pâle avec le bord marginal noir. Antennes noires, le scape quelquefois avec une tache pâle au sommet en dessous, le pavillon plus ou moins ferrugineux à la base. Vertex fortement ponctué avec une tache pâle en arrière de chaque œil. Thorax finement ponctué, le métathorax un peu plus fortement, la partie triangulaire de son disque longitudinalement striée. Ailes subhyalines, roussâtres près de la côte et enfumées vers l'extrémité. Pattes noires; les jambes en avant avec l'extrême sommet des cuisses, jaune, les postérieures avec seulement une ligne jaune en avant; les tarses plus ou moins jaune-ferrugineux. Abdomen densément ponctué, resserré au sutures, le premier segment avec une tache de chaque côté, les 4 suivants avec u··· ·nde continue près du sommet élargie aux côtés et rétrécie au milie··, ···atre sans tache.

♂—Antennes plus longues; taille plus petite; taches de la face plus étendues; collier sans taches. Cuisses postérieures tachées de jaune en dedans; 1er segment abdominal avec une tache très petite de chaque côté, les sutures enfoncées comme dans la ♀.

Capturée au CapRouge.

2. Cercéride à-chaperon-jaune. *Cerceris clypeata*, Dahlb., Proc. Ent. Soc. Phil. v, p. 114, ♂♀.

♀—Long. .50 pce. Noire, opaque, fortement ponctuée; la partie médiane du chaperon, une tache sur ses parties latérales, une grande tache triangulaire au-dessus de celles-ci, une ligne sur la carène entre les antennes, une petite tache sur le scape de celles-ci en dessous, un gros point de chaque côté en arrière des yeux, une tache de chaque côté sur le bord du prothorax, une ligne sur le post-écusson, les pattes en partie avec des anneaux à l'abdomen, jaune. Chaperon fortement soulevé en avant et échancré à son bord antérieur. Antennes noires, soyeuses et épaissies à l'extrémité. Ecailles alaires roussâtres avec une tache noire. Propode en demi lune, finement strié avec un petit sillon au milieu. Ailes sub-hyalines, un peu obscures à la côte et à l'extrémité, le stigma jaune. Pattes noires, modérément épineuses, les cuisses renflées et terminées de jaune, toutes les jambes blanches en avant, les tarses roussâtres. Abdomen fortement resserré aux sutures, tous les segments avec une bande jaune transversale, celle du

premier interrompue au milieu, celles des segments 2 et 3 amincies au milieu en avant, l'extrémité noire.

Une seule ♀ capturée à St-Hyacinthe.

3. Cercéride déserte. *Cerceris deserta*, Say, Say's, Ent. i, p. 232; *C. imitator*, Cress. ♂.

♀—Long. .30 pce. Noire, à ponctuations peu denses mais profondes; toute la face jusqu'au dessus de l'insertion des antennes, les mandibules excepté à l'extrémité, les écailles alaires, le post-écusson, les pattes, avec une ligne sur chacun des segments abdominaux excepté le premier, jaune. Antennes brun-roussâtre, épaissies à l'extrémité, avec une tache jaune en dedans du scape; prothorax avec une tache jaune plus ou moins distincte aux angles latéraux. Métathorax globuleux, rugueux, poilu, séparé en deux par un sillon profond, la partie soulevée du disque semi-circulaire et striée longitudinalement. Pattes presque inermes, les jambes postérieures seules avec de courtes épines, d'un beau jaune clair, les cuisses antérieures jaunes avec une tache noire en dehors près de la base, les postérieures avec leurs cuisses et leurs jambes jaunes, noires à l'extrémité. Ailes subhyalines, légèrement obscures à la côte et à l'extrémité, le stigma jaune. Abdomen à 1er segment beaucoup plus petit et fortement séparé des autres, immaculé, tous les autres avec une ligne jaune au sommet.

♂—Avec les antennes plus grêles et rousses en dessous, les pattes aussi avec moins de noir.

Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe.

3. Gen. Cémone. *Cemonus*, Jurine.

Mêmes caractères que dans les Pemphrédons avec les exceptions qui suivent. La première cellule cubitale reçoit les 2 nervures récurrentes, sa nervure inférieure est arquée et non droite; la partie renfermée du propode est entourée d'une ligne polie, lisse. Abdomen un peu plus court avec le pédicule un peu plus long. Une seule espèce rencontrée.

Cémone sans-tache. *Cemonus inornatus*, Say, *Pemphredon inorn.* Say, Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 389, ♂♀.

♂—Long. .22 pce. Noir, immaculé avec poils blancs; le chaperon avec les orbites antérieurs couverts d'un duvet argenté; les palpes jaune-pâle. Front au dessus des antennes aciculé; le mésothorax poli, brillant, avec une ligne médiane peu apparente, le mésotho-

rax avec sa partie renfermée peu allongée, couverte de fossulettes à la base et entourée d'une ligne polie, lisse, les côtés rugueux. Ailes subhyalines, un peu plus foncées vers l'extrémité. Pattes noires, presque inermes, les tarses antérieurs roussâtres. Abdomen poli, brillant, en ovale, pointu à l'extrémité, le pédicule grêle, rugueux, de la moitié de la longueur du reste, le dernier segment roussâtre, l'anus mucroné en dessous.—R.

Un seul spécimen ♂ capturé à St-Hyacinthe.

4. Gen. PEMPHRÉDON. *Pemphredon*, Latr.

Tête très grosse, en carré, fort épaissie en arrière des yeux ; ceux-ci longs et étroits. Antennes longues et grêles, très rapprochées l'une de l'autre, insérées près de la bouche à la base du chaperon, celui-ci court et étroit, peu distinct du reste de la face, à duvet argenté. Mandibules 3-dentées. Thorax assez long, le prothorax petit, étroit. Métathorax à partie médiane séparée par une ligne distincte. Ailes avec une cellule radiale ovale-lancéolée, 3 cubitales grandes, la 3e atteignant le bout de l'aile, la 2e la plus petite en carré oblique, la 1ère la plus longue recevant avec la 2e chacune une nervure récurrente. Pattes grêles, à peu près inermes avec de longs poils aux cuisses antérieures. Abdomen ovale, aigu, à pédicelle grêle, passablement long.

La forte tête de ces insectes avec leur abdomen pédiculé les font facilement distinguer des autres genres. Une seule espèce rencontrée.

Pemphrédon concolore. *Pemphredon concolor*, Say, Proc. Ent. Soc., Phil. vi, 391.

♀—Long .40 pce. Noir, sans tache, avec longs poils blanchâtres ; le chaperon poli, brillant, avec points clair semés, destitué de duvet argenté, mais pourvu de poils jaunâtres en avant. Le front au dessus des antennes finement aciculé. Palpes noirs. Mésothorax sans ligne médiane bien distincte et sans stries, mais uniformément et densément ponctué ; l'écusson avec stries longitudinales. Propode avec sa partie renfermée à stries fortes et irrégulières à la base, plus fines et obliques aux bords. Ailes hyalines à la base, légèrement obscures dans leur moitié apicale, le stigma noir, la nervure inférieure de la 1ère cellule cubitale droite. Pattes sans taches, les cuisses avec longs poils blan-

châtres. Abdomen poli, brillant, en ovale pointu, son pédicelle rugueux, du tiers de sa longueur environ, le segment anal étroitement canaliculé en dessus, le pédicule avec les segments terminaux poilus.

Une seule ♀ capturée au CapRouge.

5 Gen. MIMESE. *Mimesa*, Shuck.

Tête beaucoup plus courte que large, médiocrement épaissie en arrière des yeux; ceux-ci gros, proéminents, assez courts. Chaperon ovale-elliptique, à surface convexe, arrondi en avant. Antennes courtes, en massue, à premier article court, avec une proéminence bien distincte entre elles. Thorax court, robuste, le métathorax à espace renfermé large, triangulaire, rugueux. Ailes avec une cellule radiale ovale-lancéolée, 3 cubitales et 3 discoïdales fermées, la 1ère cubitale aussi longue que les 2 autres, la 2e rétrécie vers la radiale, presque en triangle, recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e en carré oblique. Abdomen à pédicule moyen, grêle, le reste des segments formant un ovale lancéolé, poli, à pointe effilée, avec un appendice redressé dans les ♂. Pattes longues et grêles, presque inermes.

Ces petits insectes nichent aussi dans les tiges creuses de certains arbrisseaux, ronces, sureaux etc. Trois espèces rencontrées.

Ailes hyalines ; stigma noir ;
  Antennes entièrement noires .... 1. **paupera.**
  Antennes noires, rousses à l'extrémité .... 2. **argentifrons.**
Ailes jaunâtres ; stigma jaune .... 3. **denticulata.**

1. Mimèse pauvre. *Mimesa paupera*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 409.

♀—Long. .25 pce. Noire avec une bande rouge à l'abdomen, sa face argentée, la proéminence du chaperon en étant plus ou moins dépourvue; le front poli, finement ponctué. Antennes noires, roussâtres à l'extrémité en dessous. Prothorax avec une petite échancrure au milieu à son bord postérieur; le mésothorax poli, finement ponctué; le métathorax avec sa partie renfermée triangulaire, portant environ 4 fortes rugosités longitudinales de chaque côté de son sillon médian, ses flancs rugueux. Ailes hyalines, leurs écailles brun-roussâtre. Pattes brun-foncé, quelque peu roussâtres, les tarses roussâtres. Abdomen lon-

guement pédiculé, le reste de forme ovale-lancéolée, le segment 2 et partie du 3e roux, le reste noir.—C.

♂—Beaucoup plus petit que la ♀, environ .18 pce, à ailes légèrement obscurcies, les antennes plus rousses à l'extrémité en dessous, les pattes avec les jambes et les tarses rouges; l'abdomen avec le 2e segment seulement rouge.

Nous en avons capturé en grand nombre dans des tiges de sureau.

2. Mimèse front-argenté. *Mimesa argentifrons*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 487, ♀ ♂.

♀—Long. .28 pce. Noire, finement ponctuée; la face y compris le chaperon à duvet argenté, brillant. Antennes grêles à la base, s'épaississant en allant vers l'extrémité, noires, roussses en dessous. Mésothorax avec une double impression en avant peu profonde; écusson grand, transversal, poli, ponctué, métathorax à espace renfermé fortement rugueux. Ailes hyalines, la 1ère cellule discoïdale empiétant à peine sur la 2e cubitale. Pattes entièrement noires, les tarses seulement fauves. Abdomen en ovale-lancéolé, poli, brillant, son pédicule peu allongé, le 2e segment avec partie du 3e roux, le reste noir.—AC

Se distingue surtout du précédent par sa plus forte taille, ses pattes noires etc. Le 3e segment n'a souvent qu'une tache obscure sur le milieu du disque, et d'autrefois il est entièrement roux.

3. Mimèse denticulée. *Mimesa denticulata*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 407, ♂.

♀—Long. .30 pce. Noire, la face à duvet argenté. Antennes fortement épaissies à l'extrémité, rousses en dessous. Le vertex et le mésothorax finement ponctués, écusson grand, poli; métathorax à partie renfermée triangulaire à rugosités longitudinales de chaque côté d'un sillon médian. Ailes hyalines-jaunâtres, le stigma jaune, les nervures brunes, les écailles roussâtres. Pattes brun-roussâtre, les jambes et les tarses roux, les jambes postérieures rousses à l'extrémité. Abdomen à pédicule allongé, le reste assez grêle, l'extrémité du 1er segment, le 2e en entier avec partie du 3e roux, les 3e, 4e et 5e avec une rangée de cils dorés au sommet, l'anus roussâtre.—C.

♂—Avec les antennes toutes rousses à part le scape, subdenticulées; les pattes rousses, les hanches et le milieu des cuisses, noir; l'abdomen allongé, grêle, n'ayant du noir qu'à la base et à l'extrémité.

6. Gen. Psen. *Psen*, Latr.

Tête épaisse, en carré transversal. Antennes en massue allongée, insérées au-dessus du milieu de la face, et portant entre les deux une carène ou crête ordinairement fendue logitudinalement. Thorax court et robuste, le prothorax très court, le métathorax rugueux. Ailes avec une cellule radiale en pointe aux 2 extrémités, 3 cellulles cubitales fermées dont la 2e reçoit les 2 nervures récurrentes. Pattes à peine renflées, sans épines. Abdomen pédiculé, en ovale-pointu, le pédicule d'environ le quart du reste, le dernier segment ♀ allongé et canaliculé en dessus.

Très voisins des Mimèses, mais s'en distinguant surtout par leur tête plus forte, leurs antennes plus épaisses, la crête qu'elles portent à leur insertion, le dernier segment des ♀ etc. Deux espèces rencontrées.

Tubercule intra-antennaire très proéminent........ 1. **leucopus.**
Tubercule intra-antennaire peu saillant................ 2 **niger.**

1. Psen pieds-blanchâtres. *Psen leucopus*, Say, Says, Ent. ii, p. 753.

♀—Long. .30 pce. Noir; la face argentée. Antennes noires, très fortes, le scape court, courbe, le pavillon à peine atténué à la base. Tubercule intra-antennaire très saillant, fendu longitudinalement. Mésothorax finement ponctué, le métathorax avec l'espace renfermé sillonné au milieu et portant de fortes rugosités de chaque côté, la face postérieure excavée et aussi fortement rugueuse. Ailes hyalines, le stigma noir. La cellule radiale élargie vers son tiers basilaire et sa nervure inférieure se dirigeant de ce point en droite ligne vers la côte; la 2e cubitale très rétrécie vers la radiale, recevant la 1ère nervure récurrente près de son angle interne et la 2e à son point de division d'avec la 3e cubitale. Pattes noires, les tarses brunâtres, dans le ♂ d'un testacé pâle. Abdomen à pédicule canaliculé, le reste en ovale-pointu, les sutures bien distinctes, le dernier segment effilé et canaliculé.

Un seul spécimen ♀.

2. Psen noir. *Psen niger*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi. p. 399.

♀—Long. .28 pce. Noir sans aucune tache; la face à pubescence argentée peu apparente, cette pubescence plus remarquable à la gorge, sur les flancs et la face postérieure du métathorax. Antennes noires, soyeuses. Thorax poli, brillant, le métathorax rugueux, alvéolé sur

le disque. Ecailles alaires brunâtres ; ailes hyalines, les nervures noires. Pattes noires, les tarses brunâtres à l'extrémité, les cuisses à pubescence blanchâtre. Abdomen poli, brillant, sur les 2 premiers segments et la base du 3e, le reste à pubescence grisâtre, noir sans aucune tache ; la plaque anale carénée de chaque côté.—R.

Capturé au CapRouge et à Chicoutimi. Se distingue surtout du précédent par son tubercule intra-antennaire fort peu saillant le pavillon de ses antennes qui est atténué à la base, la cellule radiale des ailes dont la nervure inférieure est courte etc.

V. Gen. STIGME. *Stigmus*, Jurine.

Tête fort grosse, en carré, s'amincissant considérablement en dessous en allant vers la bouche ; yeux latéraux, proéminents, allongés. Chaperon court et large, avancé et anguleux au milieu en avant. Antennes insérées vers le milieu de la face, leur premier article peu allongé. Prothorax fort petit et très court ; métathorax plus allongé que dans les 2 genres précédents, sans partie distinctement renfermée, couvert de fossulettes en réseau. Ailes avec le stigma plus grand que d'ordinaire, la cellule radiale lancéolée, 3 cubitales fermées, la 2e en carrée, la 1ère recevant la nervure récurrente, la 3e à peine commencée. Pattes grêles et assez allongées, inermes. Abdomen brièvement pédiculé, en ovale allongé, lancéolé, le premier segment un peu plus petit, séparé du 2e par une suture fortement étranglée.

La grandeur du stigma de ces petits insectes les fait reconnaître à première vue. Ils font leurs nids dans les tiges de sureau et autres arbrisseaux à moelle abondante. Une seule espèce rencontrée.

Stigme frère. *Stigmus fraternus*, Say, Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 387, ♂ ♀.

♂—Long. .18 pce. Noir ; les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, le scape des antennes en dessous, avec les tubercules au dessous des ailes antérieures, blanc. Chaperon à duvet argenté. Antennes d'un testacé pâle. Mésothorax lisse, avec 4 lignes longitudinales distinctes ; l'écusson poli, le post-écusson rugueux ; métathorax fortement rugueux. Ailes hyalines, à peine obscurcies vers l'extrémité, iridescentes, le stigma fort grand, noir. Pattes d'un brun-pâle. Abdomen

en ovale, pointu à l'extrémité, à pédicule aussi long que la largeur de l'abdomen, rugueux, canaliculé, poli, brillant.

Capturé au CapRouge.

8. Gen. Passalèque. *Passalæcus*, Shuckard.

Tête forte, mais beaucoup plus large que longue; yeux ovales, latéraux. Antennes plus séparées l'une de l'autre que dans les Cémones, coudées après le 2e article. Chaperon nu, élevé au milieu, tridenté au bord antérieur; labre avancé en avant du chaperon, triangulaire. Thorax long et étroit, le prothorax petit. Métathorax allongé, son espace renfermé transversalement linéaire. Ecusson plus long que large. Ailes avec une cellule radiale lancéolée, 2 cubitales et 3 discoïdales complètes, la 2e plus large que longue, en carré, recevant la 2e récurrente, la 1ère cubitale recevant la 1ère récurrente. Pattes grêles, presque inermes. Abdomen brièvement pédiculé, à extrémité cylindrique et presque obtuse.

L'abdomen subsessile et les nervures des ailes distinguent surtout ces insectes de leurs voisins. Une seule espèce rencontrée.

Passalèque à-mandibules-blanches. *Passalæcus mandibularis*, Cress. *Pemphredon mand.* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 487, ♀.

♀—Long. .18 pce. Noir; la face et le chaperon légèrement argentés. Mandibules larges, blanches, noires à l'extrémité; le scape des antennes aussi blanc en dessous. Front sans ponctuations distinctes. Mésothorax sans ponctuations distinctes, mais portant 4 lignes enfoncées longitudinales. Ecusson en carré, brillant. Les tubercules blancs; les écailles alaires brunâtres. Métathorax presque carré, grossièrement rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, légèrement obscurcies vers l'extrémité. Pattes noires, soyeuses, les jambes antérieures blanchâtres en avant, les 4 postérieures blanchâtres à la base; tarses jaunâtres, plus bruns à la base. Abdomen en ovale allongé, poli, à pédicule très court.—R.

Ces petits insectes font leurs nids dans les branches de lilas et de sureau.

9. Gen. OXYBELE. *Oxybelus*, Latr.

Tête grosse, transverse. Antennes courtes, insérées près de la bouche, leur premier article le plus long. Yeux entiers, latéraux. Thorax court et robuste, le post-écusson portant un appendice aplati, lisse postérieurement, le métathorax muni au milieu d'une forte épine en forme de gouttière. Ailes avec la cellule radiale tronquée à l'extrémité et portant un appendice qui atteint la côte en ligne droite ; une seule cellule cubitale qui se confond avec la 1ère discoïdale et reçoit la récurrente, la 2e cubitale confondue avec le limbe, la 2e discoïdale fermée. Pattes courtes. Abdomen court, cordiforme.

Les appendices du métathorax de ces insectes suffisent pour les distinguer à première vue. Une seule espèce rencontrée.

Oxybèle à-4-marques. *Oxybelus 4-notatus*, Say, Say's Ent. 1. p. 228.

♀—Long. .25 pce. Noir avec une courte pubescence grisâtre, la face jusqu'au dessus des antennes avec pubescence argentée. Le chaperon avec une petite carène au milieu formant une pointe en avant. Antennes brunes à l'extrémité. L'appendice du post-écusson avec une pointe blanche de chaque côté, celui du métathorax long, fort, redressé, creusé en gouttière. Ailes hyalines, les nervures brunes. Pattes avec les jambes denticulées sur leur tranche extérieure. Abdomen noir, le 1er et le 2e segment chacun avec une petite ligne blanche au sommet de chaque côté, celle du premier plus apparente que celle du 2e—R.

Un seul spécimen capturé au CapRouge.

10. Gen. CRABRON. *Crabro*, Fabr.

Tête très grosse, le dessus presque carré, fortement épaissie en arrière des yeux. Antennes insérées près de la bouche dans un sillon que bordent les yeux en se répandant sur la face ; ceux-ci très grands, plutôt antérieurs que latéraux. Le premier article des antennes fort long, leur pavillon médiocrement épaissi vers l'extrémité. Chaperon très élevé au milieu, beaucoup plus court que large. Thorax ovale, subglobuleux, aplati en dessus. Ecusson large, transversal. Métathorax avec un espace renfermé

semi circulaire, plus ou moins rugueux. Ailes avec le stigma très petit, presque nul, une cellule radiale tronquée à l'extrémité et portant un appendice qui se recourbe en dedans; une seule cubitale longue et étroite recevant la nervure récurrente vers son extrémité; 2 cellules discoïdales fermées dont la première en losange, fort grande; une seule nervure récurrente, la 3e cellule discoïdale n'existant pas (cette 3e cellule discoïdale est souvent tracée d'une manière peu apparente). Pattes moyennes, les cuisses renflées, les jambes plus ou moins épineuses de même que les tarses. Abdomen ovale-oblong, noir avec bandes jaunes, déprimé légèrement, un peu arqué, son extrémité dans la ♀ mucronée, triangulaire en dessus, déprimée et bordée latéralement par un mince rebord; dans le ♂ triangulaire avec une dépression incomplète.

Ces insectes qui ont servi de type à la famille sont aussi les plus nombreux. Ils font leurs nids dans les bois morts, profitant souvent des trous de clous ou de larves qu'ils rencontrent. Leurs grosses têtes leur servent souvent pour pousser dans ces trous les insectes qu'ils y enfoncent pour servir de nourriture à leurs larves. Quinze espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

Abdomen resserré aux sutures et ~~fortement~~ ponctué; Clef Ad. 253
- Le 3e segment fascié;
  - 1er segment avec fascies longues et sinueuses. 1. **interruptus.**
  - 1er segment sans taches ou avec des points seulement, ♂ ....2. 4-**punctatus,** *n. sp.*
- Le 3e segment sans taches ....3. **stirpicola.**

Abdomen uni ou finement ponctué;
- Le 3e segment sans taches.................. 4. 6-**maculatus.**
- Le 3e segment avec taches;
  - Taches du 3e segment plus petites que les autres 5. **trifasciatus.**
  - Taches du 3e segment à peu près égales aux autres;
    - Segment basilaire avec taches;
      - Deux taches sur les flancs............. 6. **villosifrons.**
      - Une seule tache sur le tubercule;
        - Cuisses postérieures jaunes à l'extrémité.. 7. **rufifemur.**
        - Cuisses postérieures entièrement noires, ♂. 8. **nigrifrons.**
    - Segment basilaire sans taches, ou avec points seulement;
      - Taches des segments 2, 3 et 4 largement séparées;

Toutes les taches largement séparées ;
Mandibules jaunes, chaperon doré, ♂. 9. **singularis.**
Mandibules noires, chaperon argenté, ♂. 10. **pauper.**
Taches du 5e segment contiguës ou réunies ;
Tête et thorax finement ponctués......11. **obscurus.**
Tête et thorax grossièrement ponctués...12. **effossus.**
Taches des segments 2, 3 et 4 rapprochées ;
6e segment entièrement jaune; taille forte .... 13. **aciculatus.** *n. sp.*
6e segment à bande jaune seulement ;
Mandibules jaunes ; cuisses noires..... 14. **cubiceps.**
Mandibules noires, cuisses plus ou moins jaunes, ♂ .... 15. **denticulatus.**

1 Crabron interrompu. *Crabro interruptus,* St-Farg. Hym. iii, p. 122.

♀—Long. .33 pce. Noir, fortement ponctué; le scape des antennes, une bande sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, les écailles alaires, une ligne sur l'écusson subinterrompue au milieu, le port-écusson, les pattes, avec 5 paires de taches sur l'abdomen, jaune. Chaperon argenté ; front densément ponctué, le mésothorax plus grossièrement ; métathorax irrégulièrement ponctué et rugueux. Ailes médiocrement obscures, le stigma avec la côte jaunes. Pattes jaunes, les hanches avec les cuisses excepté à l'extrémité, noir, l'extrémité des tarses brune. Abdomen oblong, déprimé, fortement resserré aux sutures, grossièrement ponctué, les segments 1-5 chacun avec une ligne jaune de chaque côté ; l'anus fourni de poils dorés.—PC.

Bien distinct par la coloration et la forme de son abdomen.

2. Crabron à-4-points. *Crabro 4-maculatus,* nov. sp.

♀—Long. 25 pce. Noir, fortement ponctué ; le scape des antennes, les tubercules ocellés d'un point noir, les écussons, les pattes avec 3 paires de taches à l'abdomen, jaune. Chaperon argenté ; écailles alaires jaune-roussâtre. Une ligne jaune sur l'écusson interrompue au milieu. Métathorax sans espace renfermé distinct, avec rugosités longitudinales à la base. Ailes légèrement enfumées, hyalines à la base, la côte et le stigma jaunes. Pattes jaunes, les hanches et les cuisses excepté à l'extrémité, noires. Abdomen court, ovale, resserré aux sutures, densément ponctué, les segments 1 et 5 avec un point jaune de chaque côté, 2, 3 et 4 avec une ligne jaune de chaque côté ; l'anus avec poils dorés peu allongés.—R.

Bien distinct des précédents par la coloration de son abdomen.

3 Crabron stirpicole. *Crabro stirpicola*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 111, ♂ ♀.

♂—Long. 25 pce. Noir; le scape des antennes, une tache sur les mandibules, une ligne de chaque côté sur le prothorax, les tubercules, l'écusson et le post-écusson, les pattes en partie, avec une tache de chaque côté sur les segments abdominaux 2 et 4 et un point sur le 5e, jaune. Chaperon court, argenté. Front opaque, finement ponctué. Mésothorax densément ponctué, opaque; le métathorax court, avec un sillon médian, strié longitudinalement sur le disque et transversalement sur la face postérieure. Ailes passablement obscures, les nervures noires. Pattes noires, les jambes, les tarses avec l'extrémité des cuisses, jaune. Abdomen court et large, resserré aux sutures, finement ponctué, les segments 2 et 4 avec une fascie de chaque côté, cette fascie représentée sur le 5e seulement par un point un peu allongé.—PC.

Espèce bien distincte par sa coloration, et les sculptures de son abdomen.

4. Crabron à-6-taches. *Crabro 6-maculatus*, Say, Say's Ent. i, p. 230.

♀—Long. .45 pce. Noir; les mandibules excepté à l'extrémité, le scape des antennes, le bord du prothorax interrompu au milieu, les tubercules, le post écusson, les pattes avec 3 paires de taches sur l'abdomen, jaune. Chaperon avec les bords latéraux de la fossette des antennes, argentés. Les écailles alaires roussâtres. Mésothorax opaque, sans ponctuations distinctes, l'écusson aciculé, le métathorax opaque, non rugueux. Ailes enfumées, le stigma brunâtre. Pattes jaunes, les hanches, avec les cuisses excepté à l'extrémité et les tarses excepté le premier article, noir. Abdomen subpédiculé, en ovale, uni, les segments 2, 4 et 5 avec une fascie jaune de chaque côté, celles du 2e obliques, celles du 5e rapprochées au milieu; anus avec poils dorés assez abondants.—CC.

♂—De taille plus petite, avec les antennes légèrement denticulées en dessous, les taches du 5e segment presque contiguës au milieu, le 6e avec une ligne à la base.

Le manque de taches jaunes au 3e segment abdominal de cette espèce, avec la tache oblique du 2e, la distinguent particulièrement de toutes les autres.

5 Crabron trifascié. *Crabro trifasciatus*, Say, Say's Ent. i, p. 231.

♀—Long. .85 pce. Noir; des lignes orbitales avec le chaperon, à duvet argenté. Une tache sur les mandibules, le scape des antennes excepté une grande tache noire en dedans, une strie sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, le post-écusson, les pattes en partie avec des taches à l'abdomen, jaune. Mésothorax opaque, avec 2 lignes enfoncées sur le disque; métathorax avec la partie renfermée bien distincte, portant un sillon médian et des rugosités rayonnant légèrement de la base. Ailes subhyalines, les écailles avec le stigma, brun-jaunâtre. Pattes noires, les jambes excepté une ligne en dedans avec l'extrémité des cuisses antérieures et les tarses excepté à l'extrémité, jaune. Les jambes postérieures portent aussi un petit anneau noir à leur extrémité. Abdomen court, large, ovale, subsessile, le premier segment fort atténué à la base, poli, uni, le 2e avec une large strie jaune de chaque côté, une beaucoup plus petite et en pointe sur le 3e, une autre sur le 4e à peine interrompue au milieu, et une bande sur le 5e; l'extrémité noire avec poils blanchâtres.—PC.

♂—Antennes avec une tache noire sur le scape en dessus, le pavillon avec le 5e article denté en dessous; le post-écusson avec une ligne jaune interrompue. Abdomen avec les fascies du 2e segment larges, celles du 3e très petites, celles des 5e et 6e formant des lignes continues.

La forme de son abdomen avec la disposition de ses taches distinguent particulièrement cette espèce.

6. Crabron à-front-velu. *Crabro villosifrons*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 84.

♀—Long. .50 pce. Noir; les mandibules, le scape des antennes, une bande sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules avec une tache oblongue en arrière, un point géminé de chaque côté de l'écusson, les pattes en partie, avec 3 paires de taches et 2 bandes continues sur l'abdomen, jaune. Tête grosse, cubique, très finement ponctuée, le chaperon doré avec les pièces latérales et des lignes orbitales, à duvet argenté. Thorax finement ponctué; une ligne carénale de chaque côté du mésothorax. Une tache oblongue sur les flancs en arrière du tubercule. Ecusson strié longitudinalement avec un point jaune géminé sur ses prolongations antérieures, le post-écusson entièrement jaune. Métathorax avec un espace sublunaire strié longitudinalement et portant un sillon médian, le reste finement ponctué. Ailes enfumées-jaunâtres, les nervures brunes. Les cuisses noires terminées

de jaune, les jambes jaunes avec une ligne noire en dedans, les tarses d'un jaune ferrugineux, bruns à l'extrémité. Abdomen déprimé, convexe, assez court, très finement ponctué, les segments 1, 2 et 3 avec une tache jaune de chaque côté, 4 et 5 avec une bande continue, l'extrémité noire avec poils dorés.

♂ – Avec une tache noire en dedans du scape, l'écusson sans taches, les tubercules sans tache jaune en arrière; les cuisses antérieures jaunes, tachées de noir seulement à la base, les 4 autres avec leur moitié apicale jaune. Les antennes avec le 6e article denté en dessous.

Capturé à Chicoutimi; Packard ne mentionne pas les points géminés en avant de l'écusson que portent nos spécimens femelles.

7. Crabron cuisses-rousses. *Crabro rufifemur*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 81, ♂.

♂—Long. .38 pce. Noir; les bords du sillon antennaire avec le chaperon couverts d'un duvet argenté, le chaperon caréné au milieu; les mandibules, le scape des antennes excepté à la base, une bande interrompue au milieu sur le prothorax, les tubercules, les écailles alaires, un point de chaque côté en avant de l'écusson, une ligne sur le post-écusson, les pattes, avec 3 paires de demi-bandes et 3 bandes complètes à l'abdomen, jaune ou jaune-testacé. Tête cubique, large, finement ponctuée. Antennes courtes, avec le scape épaissi, entièrement jaune excepté une petite tache en dedans à la base, le 3e article fortement échancré en dessous à la base et le 6e avec une forte dent aussi en dessous. Ecusson ponctué. Métathorax sans espace renfermé distinct, son disque sillonné au milieu et comme alvéolé de chaque côté, sa face dorsale striée transversalement. Les cuisses jaunes en dessus, noires à la base et en dessous. Abdomen robuste, distinctement ponctué, le premier segment avec une double tache sinuée, les 2 suivants avec des taches ovales et les 3 suivants avec une bande continue, celle du 6e souvent obsolète au milieu.

♀—Tête cubique, légèrement rétrécie en arrière; métathorax presque lisse, finement strié; abdomen avec 3 paires de demi-bandes jaunes et 2 bandes complètes, les taches du 1er segment plus larges en dedans; l'extrémité noire avec poils dorés.

Espèce bien remarquable par la forme de ses antennes. La ♀ de notre spécimen n'a qu'une seule tache jaune sur les flancs.

8. Crabron à-front-noir. *Crabro nigrifrons*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 482 ♂.

♂—Long. .38 pce. Noir ; le scape des antennes, 2 taches sur le prothorax, les tubercules, une ligne sur le post-écusson, les pattes en partie, avec 4 paires de taches et 2 bandes continues sur l'abdomen, jaune pâle. Tête en carré, les orbites avec le chaperon argentés ; les mandibules noires, sans taches. Antennes avec le scape jaune portant une strie noire en dessus, le pavillon avec 4 dents en dessous. Le prothorax avec une petite ligne jaune de chaque côté. Le mésothorax avec l'écusson finement ponctués, le post-écusson avec une petite ligne jaune ; le métathorax fortement rugueux, sa face supérieure séparée de la postérieure par une petite carène. Ailes légèrement enfumées, les nervures noires. Les cuisses antérieures roussâtres avec une strie noire en dedans, les intermédiaires noires, jaunes à l'extrémité avec une strie jaune en dessus et roussâtre en avant, les postérieures totalement noires ; toutes les jambes jaunes, noires en arrière ; les tarses jaune-brunâtre, les postérieurs plus foncés. Abdomen subpédiculé, poli, convexe, renflé en dessous, les 4 premiers segments avec une paire de taches jaunes allongées, celles du 2e segment plus larges et plus rapprochées, les segments 5 et 6 avec une bande continue, l'extrémité noire avec poils roussâtres.

Capturé à Chicoutimi. Un spécimen a le pavillon des antennes roussâtre en dessous et manque de taches sur le premier segment abdominal.

9. Crabron singulier. *Crabro singularis*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 86, ♂♀.

♀—Long. .55 pce. Noir foncé ; les mandibules excepté à l'extrémité, le scape des antennes, une tache de chaque côté du milieu du prothorax, les tubercules, une tache géminée sur l'écusson, les pattes en partie avec taches à l'abdomen, jaune. Chaperon à duvet d[illegible] milieu, argenté aux côtés, des lignes orbitales a[illegible] [illegible]tées. Front très finement ponctué, à pubescence blanchâtre. [illegible]othorax finem[illegible] aciculé ; écusson poli ; métathorax portant un si[illegible]n médian et des fossulettes longitudinales irrégulières. Ailes passablement enfumées, les écailles et le stigma brun-roussâtre. Pattes jaunes, les hanches, les cuisses avec l'extrémité des tarses, noir ; les cuisses antérieures terminées de jaune et portant une ligne rousse en dessus, les 4 jambes antérieures avec une tache noire en dedans, les postérieures étroitement terminées de noir. Abdomen aplati, oblong, subpédiculé, lisse, le premier segment avec un point jaune de chaque côté, les 4 autres chacun avec une strie elliptique de la même couleur, toutes obliques, c'est-à-dire remontant vers la base du segment à leur extrémité interne, l'anus noir avec poils blanchâtres, longuement prolongé.—R.

Très rapproché du *singularis*, Smith, mais en différant surtout par son premier segment abdominal taché de jaune, et la description de Packard le donne sans taches. Dans notre spécimen l'écusson est taché de jaune.

10. Crabron pauvre. *Crabro pauper*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 95, ♂.

♂—Long. .22 pce. Noir; le scape des antennes, une petite tache sur le prothorax de chaque côté, les tubercules, une ligne sur le post-écusson, les pattes en partie, 4 paires de taches sur l'abdomen, jaune-pâle. Tête cubique, rétrécie en avant vers l'insertion des mandibules, celles ci noires, sans tache. Antennes noires avec le scape noir, jaune à l'extrémité seulement, le pavillon noir, roussâtre en dessous à l'extrémité, portant 4 dents en dessous. Prothorax formé de 3 côtes, séparées au milieu par un sillon, les 2 cotés chacun avec une petite tache. Le mésothorax avec une ligne carénale de chaque côté du milieu. L'écusson strié longitudinalement, le post-écusson avec une ligne jaune; le métathorax irrégulièrement et grossièrement rugueux, avec un sillon médian. Ailes légèrement enfumées, les nervures brunes. Cuisses antérieures ferrugineuses avec une ligne noire en dessous, les intermédiaires noires avec une strie jaune en dessus à l'extrémité, les postérieures entièrement noires; les jambes jaunes en dehors, plus ou moins teintes de ferrugineux, et noires en dedans; les tarses jaune-roussâtre, les postérieurs bruns. Abdomen en ovale allongé, les segments 2-5 chacun avec une paire de taches jaunes, petites, très éloignées, ne formant qu'une ligne de gros points sur les côtés, celles du 2e segment les plus grandes.

Capturé à Chicoutimi.

11. Crabron obscur. *Crabro obscurus*, Smith, Brit. Mus. Cat. iv, 418.

♂—Long. .50 pce. Noir, le chaperon avec des lignes orbitales à duvet argenté; le scape des antennes excepté une grande tache en dedans, une tache sur le prothorax de chaque côté du milieu, les tubercules, les pattes en partie avec taches à l'abdomen, jaune. Tête très fortement rétrécie en arrière des yeux, antennes noires, leur article 4 allongé, arqué et subdenté en dessous. Ecailles alaires roussâtres. Une ligne transversale dorée à la base de l'écusson. Mésothorax finement aciculé, le métathorax avec un sillon médian et fortement rugueux par des fossulettes irrégulières et profondes. Ailes passablement enfumées, la côte et le stigma roussâtres. Toutes les hanches et les trochantins noirs, les pattes antérieures jaunes, leurs cuisses renflées et

portant de longs poils blanchâtres, les intermédiaires noires, leurs cuisses rousses en dessus, leurs jambes avec une tache jaune en dehors près de la base, les postérieures noires avec les jambes excepté à l'extrémité, et le premier article des tarses noir aussi, son extrémité jaune. Abdomen en ovale allongé, poli, avec une tache jaune elliptique de chaque côté sur tous les segments excepté le 1er et le dernier, toutes ces taches obliques, celles du 2e segment les plus grandes et les plus rapprochées du milieu, les suivantes allant toutes en diminuant de grandeur; l'extrémité noire.—R.

Un seul spécimen pris à St-Hyacinthe; ♀ encore inconnue.

12. Crabron creusé. *Crabro effossus*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, 104.

♀—Long. .37 pce. Noir foncé, le scape des antennes, le milieu des mandibules, une ligne sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, le post-écusson, les pattes en partie, avec 4 paires de taches sur l'abdomen, jaune-pâle. Tête cubique, finement ponctuée, le chaperon à duvet cuivré au milieu et argenté sur les côtés, de même que les lignes orbitales. Prothorax avec une bande jaune largement interrompue au milieu; le mésothorax avec une ligne carénale au milieu et une autre de chaque côté très apparente; l'écusson ponctué, brillant, le post-écusson avec une ligne jaune, quelquefois réduite à un point de chaque côté. Ailes légèrement enfumées, les nervures brunes; le métathorax avec un espace renfermé distinct, strié longitudinalement avec un sillon au milieu. Pattes noires; les 4 jambes antérieures jaunes, noires en dedans, les postérieures jaunes avec un anneau noir à l'extrémité; les tarses brunâtres-ferrugineux. Abdomen en ovale allongé, convexe en dessous, les segment 2-5 avec une fascie jaune de chaque côté; celles sur le 5e rapprochées et presque en demi-lunes, les autres largement séparées.

♂—Les antennes avec le scape noir à la base, le pavillon subdenté à la base; l'écusson avec un point jaune de chaque côté en avant, le métathorax fortement rugueux par de nombreuses fossulettes irrégulières; les 4 cuisses antérieures, avec une tache jaune au sommet et une strie en arrière; les jambes avec une strie noire en dedans; l'abdomen avec une petite ligne jaune de chaque côté sur le premier segment, et une bande continue sur le 6e, les taches sur le 5e très rapprochées.

Capturé au CapRouge et à Chicoutimi. Très rapproché du *cristatus*, mais s'en distinguant surtout par son

prothorax uni et non denticulé. La ♀ a quelquefois aussi une très petite tache sur le premier segment abdominal.

13. Crabron aciculé. *Crabro aciculatus*, nov. sp.

♀—Long. .50 pce. Noir foncé opaque; les mandibules excepté à l'extrémité, le scape des antennes, 2 taches sur le prothorax, les pattes en partie avec une tache sur l'abdomen, jaune. Le chaperon avec des lignes orbitales à duvet argenté. Antennes noires, le scape jaune avec une tache noire en arrière, les joues avec longs poils argentés. Le prothorax avec une petite tache ovale de chaque côté, les tubercules tachés de jaune seulement dans leur moitié postérieure. Le mésothorax avec l'écusson aciculés, le premier avec une fossette médiane en avant bordée d'aciculations transversales, les flancs aussi aciculés; le métathorax à espace renfermé distinct, semi-circulaire, portant des stries longitudinales fines. Ailes légèrement enfumées. Pattes noires, les 4 jambes antérieures jaunes en avant, les postérieures entièrement jaunes, tous les tarses bruns avec le premier article jaune. Abdomen oblong, déprimé, poli, à sutures bien prononcées, les segments 2, 3 et 4 chacun avec une bande latérale jaune, cette bande échancrée en dessus près de son extrémité extérieure, celles du 2e segment très rapprochées dans la ligne médiane du corps, le segment 5 entièrement jaune, avec seulement une ligne noire à la base, 6 avec une bande rousse, l'extrémité noire avec longs poils dorés.—AC.

♂—Scape des antennes noir, avec une ligne jaune en avant; thorax sans aucune autre tache qu'un gros point jaune sur les tubercules. Abdomen allongé, le 5e segment avec une large bande jaune à la base, le 6e entièrement jaune.

Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe. Espèce bien remarquable par les bandes terminales de son abdomen.

14. Crabron tête-cubique. *Crabro cubiceps*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 105, ♀.

♀—Long. .28 pce. Noir; le scape des antennes, le chaperon excepté au milieu, les mandibules, une bande sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, le post-écusson, les pattes en partie, une tache transversale de chaque côté du 2e segment abdominal et des 3 suivants, jaune. Mésothorax de même que l'écusson finement aciculé, le milieu du mésothorax avec une petite ligne carénale de chaque côté; le dos du métathorax avec stries longitudinales et un sillon au milieu. Ailes légèrement enfumées. Pattes noires avec l'extrémité des 4 cuisses antérieures et toutes les jambes excepté une ligne noire en

arrière des 4 premières, jaune. Abdomen poli, luisant, les segments 2, 3, 4 et 5 avec une tache jaune transversale de chaque côté, celles du 5e segment se réunissant presque.

Une seule ♀ prise au Petit-Cap. Se distingue du *singularis* par sa tête qui n'est point rétrécie en arrière, et de l'*aciculatus* qui a le 5e segment entièrement jaune et le devant du mésothorax aciculé en travers, tandis que la partie postérieure est aciculée longitudinalement. Dans notre spécimen la ligne sur le post-écusson n'est pas interrompue au milieu et il n'y a pas de points jaunes en avant de l'écusson.

15. **Crabron denticulé.** *Crabro denticulatus*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 97, ♂.

♂—Long. .30 pce. Noir; le scape des antennes, une ligne sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, une ligne sur le post-écusson, les pattes en partie avec des taches à l'abdomen, jaune. Mandibules noires; écailles alaires roussâtres. Antennes grêles, le 3e article fort allongé et portant en dessous 2 dents bien distinctes. Dos du mésothorax impressionné de 2 lignes longitudinales; le métathorax avec la partie renfermée en demi-lune, portant un sillon médian et de fortes rugosités de chaque côté. Pattes noires, les jambes excepté une ligne noire en dedans, l'extrémité des cuisses avec les tarses excepté à l'extrémité, jaune; les jambes postérieures sont entièrement jaunes avec un petit anneau noir à l'extrémité, leurs tarses brunâtres. Abdomen allongé, uni, poli, avec une double bande jaune sur les segments 2, 3 et 4 et une bande continue sur 5 et 6; l'extrémité noire.—PC.

Bien distinct par la disposition de ses taches et ses antennes bidentées. Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe.

11. Gen THYRÉOPE. *Thyreopus*, St-Fargeau.

Tête transversale, de moitié plus large que longue, avec des yeux très développés empiétant sur la face vers le bas de manière à former une fossette pour l'insertion des antennes, comme dans les Crabrons. Antennes insérées près de la bouche à la base du chaperon, à scape allongé, le pavillon dans les ♂ étant tantôt dilaté, aplati, fusiforme, et tantôt à peine épaissi et plus allongé, dans les

♀ un peu épaissi vers l'extrémité. Prothorax très étroit, anguleux aux côtés; métathorax court, comme dans les Crabrons. Ailes comme dans les Crabrons. Pattes moyennes avec les cuisses renflées, les jambes et ies tarses médiocrement épineux, les jambes antérieures dans les ♂ dilatées en un grand appendice foliacé, lobé, ou bien munies d'une brosse en dessous. Abdomen subsessile, plus étroit que le thorax, avec l'extrémité dans les ♀ portant une plaque triangulaire unie, et étant spatulée dans les ♂.

Ces insectes ont toute l'apparence extérieure des Crabrons, leur abdomen étant comme chez ceux-ci rayé de bandes jaunes sur fond noir; mais il est toujours facile de les distinguer par leur prothorax anguleux aux côtés, et mieux encore par la plaque anale des ♀ et les jambes antérieures appendicées des ♂. Cinq espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

♀ avec fascies jaunes au 2e segment abdominal en
dessous........................... 1. **monticola.**
♀ sans fascies jaunes au 2e segment abdominal en dessous;
Le scape des antennes noir;
Abdomen très finement ponctué......... 2. **sinuatus**, *n. sp.*
Abdomen très fortement ponctué. 3. **rugoso-punctatus**, *n. sp.*
Le scape des antennes jaune;
♂ avec le pavillon des antennes fusiforme, le thorax sans aucune tache................ 4. **latipes.**
♂ avec le pavillon des antennes filiforme, le thorax avec taches jaunes; les jambes antérieures avec un appendice foliacé.... 5. **pegasus.**

1. Thyréope monticole. *Thyreopus monticola*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi. 367.

♀—Long. .50 pce. Noir; tête courte, à front déprimé, portant de longs poils bruns. Chaperon court et large, argenté, caréné. Mandibules noires. Antennes assez longues, le scape jaune, noir à la base et avec une ligne noire en dessus, le pavillon noir. Prothorax avec une bande jaune interrompue au milieu; le mésothorax faiblement sillonné au milieu; les tubercules jaunes, ocellés, l'écusson avec une tache jaune au milieu. Métathorax avec le disque portant un sillon médian profond et des stries rayonnant de ce sillon. Ailes jaunâtres avec la côte brune, les nervures jaunes. Pattes noires avec le premier article des

tarses jaune. Abdomen allongé, déprimé en dessus, les 4 premiers segments avec 2 bandes jaunes, celles du premier plus petites, celles du 4e presque contiguës, le cinquième avec une bande non interrompue, le segment terminal en triangle allongé, rebordé sur les côtés. Dessous avec une bande jaune de chaque côté au 2e segment.—R.

Capturé à Chicoutimi.

2. Thyréope sinué. *Thyreopus sinuatus*, **nov. sp.**

♀—Long. .50 pce. Noir, finement ponctué; le chaperon, une tache sur les mandibules, une bande interrompue sur le prothorax, les tubercules, l'écusson, des taches à l'abdomen avec les pattes en partie, jaune. Le chaperon jaune avec pubescence argentée. Les antennes noires avec un très petit anneau jaune au sommet du scape. Les écailles alaires roussâtres. L'écusson jaune; le métathorax rugueux par des lignes soulevées. Ailes légèrement enfumées à l'extrémité. Pattes noires, avec les jambes et les tarses jaunes, les derniers ferrugineux à l'extrémité; les 4 cuisses antérieures terminées de jaune avec une ligne de la même couleur en dessous. Abdomen allongé, finement ponctué, avec 4 paires de taches jaunes sur les 4 segments basilaires et une bande continue sur le 5e; les taches du 1er segment larges et très rapprochées, échancrées en dessus et en dessous, celles du 2e entières, elliptiques, celles des 3e et 4e échancrées en dessus seulement vers leur milieu; la plaque anale allongée avec poils dorés à l'extrémité.—

Nous devons cette belle espèce à M. Brodie, de Toronto, qui en a fait la capture et nous l'a transmise. Ses larges taches sinuées la rendent surtout remarquable.

3. Thyréope ponctué-rugueux. *Thyreopus rugoso-punctatus*, **nov. sp.**

♀—Long. .30 pce. Noir, fortement ponctué; les tubercules écailleux jaunes ocellés d'un point noir, une ligne sur le post-écusson, les jambes en dessus avec 5 paires de taches à l'abdomen, jaune. Le chaperon entièrement noir avec pubescence argentée, les mandibules et le prothorax sans taches. Le mésothorax à ponctuations profondes mais peu denses, le métathorax fortement rugueux, comme alvéolé. Ailes passablement enfumées, hyalines à la base, leurs écailles brun-roussâtre. Pattes noires, les jambes jaunes en dessus, les tarses brun-ferrugineux. Abdomen en ovale, fortement ponctué, étranglé aux sutures, les 5 segments basilaires avec une tache jaune de chaque côté

près de la base, ces taches larges, coupées carrées aux côtés de l'abdomen et se terminant en pointe intérieurement, mais toutes fort distantes, sans se rapprocher sur le dos; le 5e segment porte en outre 2 points jaunes au milieu entre les 2 taches. Plaque anale courte, légèrement bombée, avec grosses ponctuations, ses bords carénés.

Nous devons aussi cette nouvelle espèce à M. Brodie qui nous l'a transmise de Toronto; bien distincte de toutes les autres par sa forme et ses ponctuations.

4. Thyréope pieds-larges. *Thyreopus latipes*, Smith, B. M. Cat. iv, 396.

♂—Long. .29 pce. Noir; une tache sur les mandibules, le scape des antennes en dessous, avec les pattes en partie et des taches à l'abdomen, d'un jaune pâle. Le chaperon argenté. Antennes noires, à pavillon court, fortement dilaté et aplati, fusiforme, tout noir. Thorax sans aucune tache, le mésothorax densément ponctué, le métathorax médiocrement rugueux. Ailes médiocrement enfumées, les nervures noires, leurs écailles noires. Pattes noires avec les jambes jaunes, les cuisses antérieures jaunes avec une ligne noire en dessus, leurs jambes jaunes aussi avec une ligne noire, et l'appendice fort grand, foliacé, concavo-convexe, à pointe aiguë, le bord postérieur sinué, le disque poli, noir, avec une large strie blanc-jaunâtre près du bord antérieur, une autre beaucoup plus courte dans le premier sinus du bord postérieur, toute la marge de ce bord jaune avec 4 ou 5 petites lignes brunes en arrière près de la jambe, les tarses brun-roussâtre avec le 1er article jaune; les jambes intermédiaires avec une ligne noire en dedans, les postérieures avec le dedans noir et une autre ligne en dehors aussi noire. Abdomen allongé, étroit, avec 5 paires de taches jaunes ou blanchâtres, celles du 1er segment arquées, celles du 2e elliptiques avec un point noir au milieu, celles du 3e échancrées en avant, les autres simples.—R.

♀—Encore inconnue. Espèce bien distincte par se coloration et surtout la forme de ses taches abdominales.

5. Thyréope Pégase. *Thyreopus Pegasus*, Harr. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, 362.

♀—Long. .35 pce. Noir, finement ponctué, légèrement velu; le chaperon, le scape des antennes, une bande sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, une ligne interrompue sur l'écusson, es pattes en partie avec des taches à l'abdomen, jaune. Chaperon argenté, de même que des lignes orbitales dans le sillon antennaire. Scape des antennes intièrement jaune, le pavillon noir. Ecailles

alaires roux-brunâtre. Métathorax fortement rugueux. Pattes noires, les jambes avec les tarses, jaune, les premières tachées de noir en dedans, les derniers roussâtres à l'extrémité. Ailes enfumées, les nervures jaunâtres. Abdomen subpédiculé, fusiforme, avec 4 paires de taches et une bande continue sur le 5e segment; les taches du premier segment sinueuses, celles du 2e plus grandes, simples, celles du 3e échancrées en avant, celles du 4e presque contiguës, le 5e segment avec une bande apicale continue ; la plaque anale avec poils dorés.—C.

♂—Avec le scape des antennes taché de noir en arrière, le pavillon filiforme, allongé. La tache de l'écusson obsolète. L'écaille des jambes antérieures grande, polie, sans sinus ni découpures, en triangle, noire avec une bande jaune près de la jambe et 5 à 6 petites lignes blanches au bord postérieur. Abdomen comme dans la ♀, mais avec une bande de plus sur le 6e segment, les taches du 4e étant aussi contiguës.

Capturé à St-Hyacinthe.

N. 5 ~~12~~. Gen. BLÉPHARIPE. *Blepharipus*, St-Farg.

Tête transversale, quoique un peu plus longue que dans les Thyréopes. Chaperon large et court, avec les yeux grands et antérieurs comme dans les Crabrons. Antennes filiformes, à premier article allongé. Prothorax court, sinué au milieu, ses côtés non anguleux; métathorax avec un espace renfermé lisse au lieu d'être rugueux comme dans les Crabrons. Ailes comme dans les Crabrons, mais avec le stigma plus développé et la radiale portant un appendice droit se dirigeant vers la côte. Pattes ordinaires. Abdomen subpédiculé, déprimé, fusiforme, terminé dans les ♀ comme chez les Crabrons par une projection en forme de canal.

Ces insectes, qui ont toute l'apparence des Crabrons, s'en distinguent surtout par leur tête plus courte et leur métathorax poli. Quatre espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Noir avec taches jaunes; ailes avec taches brunes. 1. **maculipennis**.
Noir sans aucune tache...................... 2. **ater**.
Noir avec les jambes et les tubercules antérieurs
jaunes.................................... 3. **minimus**.
Noir avec les 4 tarses antérieurs blancs........ 4. **cinctipes**, *n. sp.*

1. Blépharipe à-ailes-tachées. *Blepharipus maculipennis*, Fabr. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 372

♂—Long. .36 pce. Noir; les mandibules, le scape des antennes, une tache sur le chaperon de chaque côté du milieu, une ligne sur le prothorax interrompue au milieu, les tubercules, une double tache semilunaire sur l'écusson, les pattes en partie, une bande sur les segments abdominaux 2, 3, 4, 5 et 6 interrompue au milieu, jaune. Dos du métathorax poli, brillant, avec un profond canal au milieu. Ailes légèrement enfumées, chacune avec 3 taches brunes détachées, une en avant et une en arrière du stigma, près de la côte, et une 3e vers le milieu de l'aile au dessous du stigma. Pattes avec les jambes, l'extrémité des 4 cuisses antérieures et le premier article des tarses, jaunes; les 4 jambes antérieures avec une ligne brune en dessous et les postérieures avec une tache noire à l'extrémité. Abdomen poli, brillant, avec une tache transversale jaune sur chacun des segments 2, 3, 4, 5 et 6 interrompue au milieu.—R.

Un seul spécimen ♂ capturé à Danville. Espèce bien remarquable par ses ailes tachetées.

2. Blépharipe noir. *Blepharipus ater*, Cress. *Crabro ater*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 477.

♀—Long. .28 pce. D'un noir foncé brillant, sans aucune tache. Le chaperon argenté; le front finement ponctué et profondément canaliculé au milieu. Espace renfermé du métathorax en demi-cercle, poli, n'ayant qu'un sillon médian. Pattes noires, les jambes postérieures légèrement épineuses et avec les épines terminales rousses. Abdomen en massue, subpédiculé, poli, brillant.—AC.

3. Blépharipe minime. *Blepharipus minimus*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 377, ♂ ♀.

♂—Long. .18 pce. Noir; une tache sur le scape des antennes en dessous, une ligne sur le prothorax (manquant quelquefois), les tubercules, avec les pattes en partie, jaune. Chaperon argenté. Front densément ponctué, sans sillon médian apparent. Métathorax avec l'espace renfermé borné par une ligne ponctuée. Ailes très légèrement obscurcies, leurs écailles roussâtres. Pattes noires, les jambes jaunes avec une ligne noire en dedans, les postérieures avec un anneau jaune à la base, les 4 cuisses antérieures avec l'extrémité jaune en dessus, les tarses jaunes avec l'extrémité noire. Abdomen subpédiculé, poli, brillant, noir, sans aucune tache.—PC.

4. Blépharipe à-pieds-ceinturés-de-blanc. *Blepharipus cinctipes*, nov. sp.

♂—Long. .20 pce. Noir sans aucune tache. Le front impressionné au milieu au dessus des antennes, celles-ci entièrement noires, le chaperon à pubescence argentée. Métathorax fortement rugueux par de gros points soulevés. Ailes légèrement obscures au milieu; les écailles brun roussâtre. Pattes noires, les tarses intermédiaires blancs à l'exception du dernier article, les antérieurs aussi blancs excepté le 1er et le dernier article, les jambes postérieures renflées. Abdomen subpédiculé, entièrement noir.—R.

Un seul spécimen ♂ pris sur le Petit Cap, S. Joachim. Se distingue particulièrement des 2 autres par la structure de son métathorax et ses tarses antérieurs blancs.

IV.-2
~~12~~. Gen. RHOPALE. *Rhopalum*, Kirby; *Physoscelis*, St-Farg. 11.292

Tête subcubique, épaisse en arrière des yeux. Antennes dans un sillon frontal, un peu épaissies vers l'extrémité dans les ♀, presque filiformes dans les ♂. Ocelles en triangle équilatéral. Prothorax mutique. Ailes avec un appendice se dirigeant en ligne droite vers la côte. Pattes courtes, les cuisses et les jambes postérieures renflées. Abdomen à pédicule long, grêle, épaissi en massue à l'extrémité, le reste fusiforme, le dernier segment canaliculé dans la ♀.

Se distinguent surtout des précédents par l'abdomen pédiculé. Deux espèces rencontrées.

Abdomen entièrement noir.......................... 1. **pedicellatum**.
Abdomen avec le 3e segment plus ou moins roux.. 2. **rufigaster**.

1. Rhopale pédiculé. *Rhopalum pedicellatum*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 380.

♀—Long. .24 pce. Noir, poli, brillant; le chaperon argenté, étroit, tridenté en avant, sa partie médiane se projetant en avant avec une dent de chaque côté, les mandibules rousses, noires à la base et à l'extrémité. Antennes brunes, le scape jaune avec une ligne noire en dessus. Thorax sans autres taches que le tubercule jaune, et les écailles alaires brunâtres; le métathorax poli, avec un sillon médian. Pattes noires, jambes antérieures excepté une ligne noire en arrière, l'extrémité de toutes les cuisses, un anneau à la base des 4 jambes postérieures avec les 4 tarses antérieurs, blanc. Cuisses postérieures renflées en pointe au milieu, leurs jambes avec des petites dents en dehors, leur extrémité rousse, leurs tarses noirs. Abdomen à

pédicule grêle, renflé en une espèce de nœud au sommet, le dernier segment roux, canaliculé.

Deux spécimens ♀.

2. Rhopale ventre-roux. *Rhopalum rufigaster*, Pack. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 382.

♀—Long. .20 pce. Noir, poli, brillant; les mandibules rousses, le chaperon argenté avec une pointe triangulaire au milieu. Sillon antennaire noir, poli Antennes peu renflées, le scape long, entièrement jaune, le pavillon brun en dessus, testacé en dessous. Thorax entièrement noir, les tubercules jaunes, les écailles alaires testacées-jaunâtres. Métathorax poli, brillant, avec un sillon médian. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir. Pattes noires, tous les trochantins, les 4 jambes antérieures avec leurs cuisses en partie, jaune-pâle. Pattes postérieures avec un petit anneau jaune à la base de la jambe et l'extrémité de cette même jambe rousse, cette jambe aussi grosse que la cuisse, avec quelques petites dents en dehors, leurs tarses bruns. Abdomen à pédicule long, strié près de sa base et renflé en massue à son extrémité, la base du 3e segment plus ou moins largement rousse, de même que le ventre, le dernier segment aussi roux.

Un seul spécimen ♀.

~~14.~~ Gen. TRYPOXYLON. *Trypoxylon*, Latr.

Tête transversale, mais assez longue. Chaperon subtriangulaire, plus long que dans les Crabrons, soulevé dans sa ligne médiane. Yeux grands, se rapprochant fortement sur le vertex et portant une échancrure triangulaire vers le milieu. Antennes insérées à la base du chaperon, de longueur moyenne, à peine épaissies à l'extrémité, leur premier article renflé, non allongé. Thorax ovale-cylindrique; le métathorax plus étroit que les 2 autres parties et souvent caréné sur les côtés. Ailes petites, avec une cellule radiale lancéolée, sans appendice, une seule cubitale fermée et 2 discoïdales, par conséquent une seule nervure récurrente que la 1ère cubitale reçoit vers son extrémité. Pattes ordinaires, assez grêles, inermes. Abdomen très long, en massue, le premier segment pyriforme au sommet.

Les ailes petites de ces insectes avec leur long abdomen qui s'épaissit en massue permet toujours de les distinguer à première vue. Une seule espèce rencontrée.

Trypoxylon en-massue. *Trypoxylon clavatum*, Say, Say's. Ent. ii, 756. Proc. Ent. Soc. Phil. vi, p. 415, ♂♀.

♀—Long. .38 pce. Entièrement noir et sans pubescence ; le chaperon et des lignes orbitales à duvet argenté. Métathorax avec un sillon médian bien distinct, portant à sa base des rugosités longitudinales et au sommet des petites lignes transversales, les côtés carénés longitudinalement, et la face postérieure portant une profonde fossette. Ailes légèrement obscurcies à l'extrémité, les nervures noires. Pattes sans taches, les hanches et les cuisses soyeuses-blanchâtres, les jambes postérieures avec épines terminales rousses. Abdomen, poli, brillant, s'épaississant de la base à l'extrémité, le premier segment renflé au sommet et sa suture avec le 2e enfoncée.—CC.

Fam. XIX. EUMENIDES *Eumenidæ.*

Tête courte, transversale, à yeux souvent échancrés et débordés par le vertex en arrière.

Chaperon plus long que large, convexe au milieu, se terminant par une pointe bifide plus ou moins allongée.

Mandibules fort allongées, dentées en dedans.

Antennes insérées vers le milieu de la face, le scape allongé, le pavillon épaissi en massue.

Thorax court et robuste, à prothorax fort étroit au milieu, mais s'allongeant sur les côtés jusqu'aux ailes ; l'écusson grand, le métathorax fort court.

Ailes avec une cellule radiale lancéolée, 3 cubitales fermées dont la 2e, rétrécie à la radiale, reçoit les 2 nervures récurrentes, et 3 discoïdales fermées ; ces ailes se pliant en deux dans le repos.

Pattes ordinaires, inermes ; tarses avec le premier article aussi long que tous les autres réunis.

Abdomen tantôt très brièvement pédiculé, et tantôt avec tout le premier segment allongé en pédicule, se terminant toujours en pointe aiguë.

Cette famille, assez peu nombreuse en genres, est réunie, par certains auteurs, aux Vespides, eu égard à la faculté qu'ont les insectes de ces deux familles de se replier longitudinalement les ailes en deux, dans le repos. Mais la confor-

mation des mandibules adaptées à un genre de nidification tout différent est une raison majeure pour les séparer en familles distinctes. En effet, tandis que les guêpes vivent en société, sont pourvues d'instruments pour la construction de leurs nids, et nourrissent leurs larves du miel qu'elles leur apportent ; les Euménides, toujours solitaires, se contentent de creuser des trous dans le bois pour y déposer des proies vivantes qu'elles paralysent au moyen de leur aiguillon pour la nourriture de leur progéniture, de la même manière que les Crabrons dont nous avons donné l'histoire. Il y a donc cette immense différence entre les Vespides et les Euménides, que chez les premières les larves sont mellivores, tandis que chez les dernières elle sont carnivores.

Les Euménides sont des insectes à fond noir toujours plus ou moins marqué de jaune ou de fauve. Il est assez difficile de les saisir avec les doigts sans s'exposer aux douloureuses piqûres de leur aiguillon, eu égard à la faculté qu'elles possèdent de se mouvoir l'abdomen en tous sens, en en allongeant plus ou moins la pointe. Nous n'avons encore rencontré que des représentants des deux genres qui suivent.

Abdomen très brièvement pédiculé, son 1er segment
étant presque égal au 2e à son extrémité...... 1. Odynerus.
Abdomen à premier segment toujours allongé en
pédicule plus ou moins grêle................. 2. Eumenes.

1. Gen. Odynère. *Odynerus*, Latr.

Tête transversale. Chaperon convexe au milieu, plus long que large, bidenté en avant. Yeux échancrés ; 2e et 3e articles des palpes labiaux portant un poil spinuliforme vers le bout. Antennes terminées le plus souvent dans les ♂ par une espèce de crochet. 1er segment abdominal campanuliforme, court, très brièvement pédiculé, un peu rétréci, ainsi que le 2e à leur jonction, ce dernier beaucoup plus grand que les autres.

Insectes de taille moyenne, à taches jaunes ou blanchâtres. Dix espèces rencontrées.

1er segment abdominal à face antérieure séparée du disque par une petite carène ;

1er segment abdominal en forme d'entonnoir, avec un sillon longitudinal sur son disque ; antennes ♂ simples : sous-Genre : *SYMMORCHUS* ;

Segment 1—4 avec une bordure jaune.... ...1. **Walshianus.**

Segment 1, 2 et 4 avec une bordure jaune.... 2. **Canadensis.**

Segments 1 et 2 seulement bordés de jaune.. 3. **debilis.**

1er segment tronqué à sa base, sans sillon sur son disque ; dernier article des antennes ♂ en forme de crochet : sous-G : *ANCISTROCERUS* ;

Métathorax à bordure tranchante ;

Bordure du 1er segment abdominal non dilatée aux côtés ;

Ecusson taché, bordure du prothorax bilobée.... 4. **capra.**

Ecusson sans tache ; bordure du prothorax simple. 5. **tigris.**

Bordure du 1er segment abdominal dilatée aux côtés, ornements blancs........... 6. **albophaleratus.**

Métathorax sans bordure tranchante......... 7. **campestris**

1er segment abdominal sans carène transversale : *ODYNERUS* ;

Bordure du 1er segment abdominal dilatée aux côtés.................................... 8. **arvensis.**

Bordure du 1er segment abdominal non dilatée aux côtés ;

Flancs sans taches.............................. 9. **leucomelas.**

Flancs avec tache jaune............. 10. **Pensylvanicus.**

1 Odynère de-Walsh. *Odynerus Walshianus*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 152.

♀—Long. .43 pce. Noir foncé, le chaperon avec une tache d'un blanc jaunâtre à sa base, une tache sur le tubercule intra-antennaire, un point en arrière des yeux, une tache de chaque côté sur le prothorax, une autre sur les flancs, une tache de chaque côté sur l'écusson, une bande à l'extrémité des 4 premiers segments de l'abdomen, avec taches sur les pattes, jaunes. Mésothorax partagé par 2 sillons bien distincts ; écusson avec un sillon médian ; face postérieure du métathorax rugueuse, ses bords à peine carénés, garnis de poils courts Ecailles noires avec la pointe postérieure jaune. Ailes hyalines, plus ou moins obscures près de la côte, le stigma noir. Pattes noires avec l'extérieur les jambes jaune. Abdomen distinctement ponctué, le premier segment plus fortement, avec un sillon longitudinal sur son disque, les bandes jaunes sub-interrompues au milieu. Antennes des ♂ avec le dernier article non replié en forme de crochet.

Les bandes abdominales subinterrompues de cette espèce la distinguent particulièrement de ses voisines.

2. Odynère du-Canada. *Odynerus Canadensis*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 156.

♀—Long. .30 pce. Noir; toute la face fortement ponctuée, entièrement noire à l'exception d'une petite tache jaune sur le tubercule intra-antennaire. Antennes noires, sans aucune tache. Thorax fortement ponctué, noir, une petite tache de chaque côté sur le prothorax, une autre sur les flancs un peu en avant des ailes antérieures, une tache sur l'écusson de chaque côté d'un sillon bien distinct qui le partage au milieu, jaune ; écailles alaires fauves avec leur bord interne noir. Mésothorax partagé en trois par un sillon bien distinct de chaque côté du milieu ; le métathorax à face postérieure concave, avec crête sur ses bords latéraux. Ailes hyalines, avec un nuage plus ou moins obscur près de la côte en avant du stigma et dans la cellule radiale jusqu'à l'extrémité ; le stigma fauve. Pattes noires, les jambes et les tarses fauves plus ou moins tachés de brun. Abdomen à premier segment ponctué-rugueux, avec un sillon longitudinal sur son disque, le reste poli, brillant, à peine ponctué, le premier segment avec une bande jaune au sommet épaisse et portant une petite échancrure au milieu, les 2e et 4e aussi avec une bande jaune, celle du 3e étant plus ou moins oblitérée.—C.

Ci suit la description du ♂ que M. de Saussure n'a point vu.

♂—Avec le chaperon entièrement jaune, le scape des antennes avec une ligne jaune en dessous, les jambes jaunes avec taches noires, écusson sans taches ; pour le reste semblable à la ♀.

Espèce bien distincte par sa taille grêle et sa coloration.

3. Odynère faible. *Odynerus debilis.* Sauss. Syn. Am. Waps. p. 155.

♀—Long. .32 pce. Noir, fortement ponctué; une tache au haut du chaperon, une autre audessus des antennes, une de chaque côté sur le prothorax de même que sur les flancs, 2 points sur l'écusson, avec la bordure du 1er, du 2e et souvent aussi du 4e segment abdominal, jaune; tête ponctuée-rugueuse ; dos du mésothorax avec un sillon profond de chaque côté du milieu ; métathorax fortement rugueux, sans carènes distinctes ; écusson avec un sillon médian. Ailes subhyalines, obscurcies à la côte, le stigma noir. Pattes noires, les

cuisses terminées de jaune, les jambes jaunes, noires à l'extrémité, les tarses jaunes. Abdomen à 1er segment tout couvert de rugosités, avec un sillon médian, bordé de jaune à son sommet, de même que le 2e et souvent aussi le 4e.

♂—A coloration semblable à l'exception du chaperon qui est jaune et bidenté et de l'extrémité des antennes en dessous qui est roussâtre. 1er segment abdominal rugueux comme dans la ♀.

Capturé au CapRouge.

4. **Odynère chèvre.** *Odynerus capra*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 163.

♀—Long. .53 pce. Noir ; une tache sur les mandibules, 4 taches sur le chaperon, le tubercule intra-antennaire, le dessous des antennes, un point en arrière des yeux, une ligne sur le prothorax interrompue au milieu et dilatée aux côtés, 2 taches sur les écailles alaires, une autre tache au dessous, un point de chaque côté sur l'ecusson, les pattes en partie avec 4 bandes à l'abdomen, jaune. La tête, le thorax et le premier segment abdominal, avec longs poils jaunâtres. Ecailles alaires brunes avec une tache jaune en avant et en arrière. Métathorax à face postérieure lisse, brillante, ses bords avec une forte carène allongée en pointe mousse aux angles. Ecusson avec un sillon médian. Ailes jaunâtres, enfumées, le stigma brun-jaune. Pattes noires avec les jambes et les tarses jaunes, les 4 jambes antérieures noires en dedans, les postérieures avec seulement une tache noire vers l'extrémité. Abdomen robuste, les segments 1, 2, 3 et 4 avec une bande jaune au sommet, le 2e avec son disque poli, à peine ponctué.—C.

♂—Avec le chaperon jaune, une tache jaune sur toutes les hanches en dessous, les cuisses presque entièrement jaunes en avant, tous les segments abdominaux excepté le dernier avec une bande jaune.

Les angles sub-épineux des bords du métathorax de cette espèce, avec sa face postérieure brillante, la distinguent particulièrement de ses voisines.

5. **Odynère tigre.** *Odynerus tigris*, Sauss. Monog. des Guêpes, p. 273.

♀—Long. .40 pce. Noir avec taches jaunes. Chaperon noir, fortement ponctué, son extrémité échancree en avant, portant 4 taches, 2 plus grandes vers le milieu et deux autres plus petites plus en avant le tubercule intra-antenaire, avec une ligne en dessous du scape, jaune, de même qu'une petite ligne en arrière des yeux. Thorax fortement ponctué, le prothorax avec une ligne sur le bord dilatée aux

côtés, l'écusson avec une ligne partagée en 2 par un petit sillon, une bande sur le post-écusson, une tache sur les bords latéraux du métathorax, une tache au-dessous des ailes antérieures, jaune. Métathorax à face dorsale concave, unie, ses bords latéraux avec une carène subépineuse aux angles, cette carène plus ou moins tachée de jaune. Ailes subhyalines, avec une tache plus obscure dans la 1ère cellule cubitale, et une autre partant de la radiale et s'étendant jusqu'au bord de l'aile. Pattes noires, les jambes excepté à l'intérieur, avec l'extrémité des cuisses, jaune, les tarses brun-fauve ; les jambes postérieures jaunes avec l'extrémité noire. Abdomen à premier segment un peu plus petit que le suivant, pubescent et plus fortement ponctué, portant une bande jaune apicale. dilatée brusquement à ses extrémités, le 2e densément ponctué, portant aussi, de même que les trois suivants, une bande jaune apicale, en dessous le 2e segment seulement porte une bande jaune.—CC.

♀—Avec le chaperon jaune, les antennes roussâtres à l'extrémité avec le dernier article noir et recourbé en crochet, point de taches jaunes sur les bords latéraux du métathorax, toutes les jambes jaunes, etc.

Cette espèce, un peu plus petite que la précédente, se reconnait surtout par le sillon médian de son écusson, les taches jaunes des angles du métathorax chez les ♀, le 2e segment abdominal plus fortement ponctué, etc.

6. Odynère caparaçonné-de-blanc. *Odynerus albophaleratus*, Saussure. Syn. Am. Wasps p. 167.

♀—Long. 50 pce. Noir, fortement ponctué ; une petite tache triangulaire à la base des mandibules, 4 taches sur le chaperon, le tubercule intra-antennaire, un point en arrière des yeux ; une ligne sur le bord du prothorax dilatée de chaque côté, 2 taches sur l'écusson, une tache au dessous des ailes antérieures, en arrière du tubercule, les pattes en partie, une bande au sommet des segments abdominaux 1 à 5, blanc ou jaune blanchâtre. Chaperon noir, grossièrement ponctué, avec 2 taches en avant et 2 autres plus allongées près de la base. Antennes noires, roussâtres en dessous, tant le scape que le pavillon. Thorax avec pubescence blanchâtre, le mésothorax avec une impression de chaque côté du milieu le séparant dans toute sa longueur. L'écusson grand, poli, ponctué, avec une tache triangulaire de chaque côté ; le métathorax à face postérieure concave et carénée au milieu, polie, lisse, ses bords latéraux avec une crête garnie de poils nombreux blanchâtres. Ecailles alaires jaunes avec une tache noire interne. Ailes enfumées-jaunâtres, avec une tache plus foncée à la

radiale, le stigma brun-roussâtre. Pattes noires, l'extrémité des cuisses avec les jambes excepté en dedans, jaune, les tarses fauves. Abdomen sessile, à premier segment un peu plus petit que le suivant, portant une carène transversale à son bord antérieur, ponctué et pubescent, les autres glabres, le 2e le plus grand, finement ponctué, les autres plus fortement, 1, 2, 3 et 4 avec une bande jaune au sommet, plus large sur un 1 et 2 et élargie au milieu sur le premier, l'extrémité noire.—CC.

♂—Avec le chaperon entièrement jaune, le scape des antennes avec une ligne jaune en dessous, le pavillon roux à l'extrémité avec le dernier article noir et replié en crochet, les cuisses en partie jaunes etc.

7. **Odynère champêtre.** *Odynerus campestris*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 181.

♂—Long. 50 pce. Noir; le chaperon excepté une tache noire au centre, le tubercule intra-antennaire, le dessous des antennes, le bord du prothorax dilaté aux côtés, une grande tache au dessous des ailes antérieures, une petite ligne derrière les yeux, une tache triangulaire de chaque côté sur l'écusson, le post-écusson, les pattes en partie avec des bandes à l'abdomen, jaune. Thorax fortement ponctué, à poils blanchâtres, le mésothorax avec une impression de chaque côté du milieu visible seulement en arrière. Face postérieure du métathorax ponctuée, ses bords latéraux sans carènes. Ailes obscures le long de la côte, le stigma brun-fauve, les écailles jaunes traversées par une bande brun-fauve. Pattes jaunes, les hanches et les cuisses noires, l'extrémité des cuisses avec les tarses, fauves. Abdomen fortement ponctué, le 2e segment moins que le reste, le premier segment avec une bande jaune à l'extrémite et une tache circulaire distincte de chaque côté, le 2e avec une large bande jaune à l'extrémité, cette bande fortement ponctuée, le 3e seulement avec une ligne ; l'anus noir.

Var. Le chaperon jaune avec 2 taches noires.

♂—Sans taches au chaperon, le post-écusson sans taches ou seulement avec 2 points. La tache des flancs absente ou présente,. segments 3 et 4 avec ou sans bordure jaune.

Espèce bien reconnaissable par la coloration de son premier segment abdominal et surtout par la bordure fortement ponctuée de son 2e segment.

8. **Odynère des-champs.** *Odynerus arvensis*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 270.

♀—Long. .50 pce. Noir, densément ponctué, avec taches d'un jaune orange ; le tubercule intra-antennaire, une tache en arrière

des yeux, les mandibules, le dessous du scape des antennes, le bord du prothorax largement dilaté de chaque côté, les écailles alaires excepté une tache brune au milieu, une tache au dessous, le post-écusson, une bordure aux segments 1, 2, 3 et 4 de l'abdomen, avec les pattes, jaune foncé ou jaune-orange. Le chaperon jaune porte une tache noire au milieu. Face postérieure du métathorax ponctuée, non séparée du reste par une carène. Ailes enfumées, jaunâtres ou roussâtres. Les hanches avec les cuisses excepté à l'extrémité, noires. Abdomen finement ponctué, son premier segment sans carène transversale quoique tronqué en avant, portant à son sommet une bordure s'unissant aux côtés à une tache circulaire et subinterrompue au milieu, le 2e avec une bordure simple, mais très fortement ponctuée, 3 et 4 avec une simple ligne.—R.

♂—A chaperon sans tache. Le crochet des antennes noir ou testacé. Les bords latéraux de la face postérieure du métathorax rugueux. Le 5e segment souvent aussi avec une bordure.

Espèce bien distincte par sa coloration, appartenant aux vrais *Odynerus*.

9. **Odynère grisâtre.** *Odynerus leucomelas*, Sauss. Syn. Am. Wasps. p. 287, ♀♂.

♀—Long. .45 pce. Noir, ponctué ; une tache sur les mandibules, 2 au chaperon, une autre au front, une autre en arrière de chaque œil, la bordure du prothorax, une tache sur les flancs, le post-écusson avec la bordure des segments abdominaux, blanchâtre. Métathorax fortement ponctué, ses bords formant des angles arrondis Ailes subhyalines, leurs écailles avec une tache blanche. Pattes avec les cuisses noires, les jambes blanches avec une strie noire en dedans, les tarses et les genoux ferrugineux. Abdomen à 1er segment court, à peine plus fortement ponctué que les autres, sans carène transversale, portant un petit sillon sur son disque, bordé de blanc de même que les 4 suivants.

♂—A chaperon jaune, bidenté, une ligne sur le scape des antennes, le crochet de leur extrémité, les jambes, les tarses, le dessous des cuisses intermédiaires de même que leurs hanches, jaune.

Var. Le crochet des antennes noir.

Capturé à Chicoutimi ; se rapproche par sa coloration de l'*albophaleratus*, mais peut toujours s'en distinguer par son absence de carène au 1er segment abdominal et par son écusson sans taches.

10. **Odynère de-Pensylvanie.** *Odynerus* (*Stenodynerus*) *Pensylvanicus*, Sauss. Syn. Am. Wasps, p. 327.

♀—Long. 30 pce. Tête globuleuse. Noir ; le labre, une tache sur les mandibules, le scape des antennes en dessous, une tache dans le sinus des yeux, un point en arrière de ceux-ci, une ligne interrompue sur le bord du prothorax, une tache au dessous des ailes, le post-écusson, la bordure des segments 1, 2 et 4, avec les jambes, jaune. Les écailles alaires ferrugineuses ; les ailes subhyalines, la cellule radiale enfumée. La face postérieure du métathorax non marginée en dessus, son sommet portant de larges ponctuations. Abdomen grêle, cylindrique, le premier segment très fortement ponctué, sans carène transversale. Le chaperon tout noir, sans taches.

♂—Antennes ferrugineuses en dessous, le chaperon jaune.

La plus petite de toutes les espèces que nous ayions encore rencontrée.

2. Gen. EUMÉNÈS. *Eumenes*, Latr.

Tête transversale. Yeux échancrés. Antennes insérées vers le milieu de la face, le premier article allongé. Chaperon un peu plus allongé que dans les Odynères. Mandibules longues, dentées. Ailes avec une grande cellule radiale et 4 cubitales, dont la 2e plus petite, rétrécie vers la radiale, reçoit les 2 nervures récurrentes. Abdomen à premier segment aminci, pédonculiforme, fort long, le reste formant une masse sub-globuleuse.

Mêmes habitudes que chez les Odynères dont ils ne se distinguent que par leur abdomen pédonculé. Une seule espèce rencontrée.

Euménès fraternelle. *Eumenes fraterna*, Say, Say's Ent. I, p. 332, ♂♀.

♀♂—Long. 52 pce. Noire, ponctuée, avec poils jaunâtres ; le chaperon, le tubercule intra-antennaire, une ligne sur le scape des antennes en dessous, une petite ligne derrière les yeux, le bord du prothorax, le post-écusson, un point sur les flancs au dessous des ailes, les pattes en partie, avec une bande subapicale à tous les segments abdominaux, jaune-pâle. Le chaperon est fortement échancré en avant, dans les ♀ il porte une grande tache noire au milieu. Antennes noires, dans les ♂ l'extrémité est roussâtre avec le dernier article recourbé en crochet. Thorax fortement ponctué ; métathorax sans aucune carène. Ecailles alaires fauves, plus ou moins tachées de jaune. Ailes jaunâtres, enfumées près de la côte. Cuisses noires avec l'extrémité fauve ; jambes blanches avec une tache noire en dedans, tarses

fauves. Abdomen à premier segment allongé en pédicule, quoique beaucoup plus grêle à sa base. Le 2e segment campanuliforme avec sa bande apicale échancrée au milieu, et portant en outre une tache elliptique, oblique, de chaque côté, les autres segments fort courts, avec leurs bande plus ou moins onduleuse.—CC.

Ces insectes construisent leurs nids en terre et les attachent ordinairement à la surface d'une feuille, les approvisionnant de chenilles ou autres insectes.

Fam. XX. VESPIDES. *Vespidæ.*

Tête transversale, avec les antennes insérées vers le milieu de la face.

Chaperon aussi large que long, sa partie médiane prolongée en avant, plus ou moins échancrée au bord.

Mandibules presque aussi larges que longues, tronquées obliquement à leur extrémité, ne laissant paraitre aucun vide entre elles et l'extrémité du chaperon.

Yeux échancrés.

Antennes légèrement en massue ; 1er article long, cylindrique, le 2e très petit, presque rond, le 3e allongé, conique.

Ailes ployées longitudinalement dans le repos, portant une cellule radiale grande, 4 cubitales dont la 2e plus petite, rétrécie vers la radiale, reçoit les 2 nervures récurrentes.

Pattes ordinaires ; les jambes postérieures pourvues de deux épines, le premier article de leurs tarses sans dilatation ni oreillette.

Abdomen généralement robuste, sessile ou subsessile, à premier segment tantôt égal au 2e en diamètre, et tantôt plus petit ; femelles pourvues d'un aiguillon redoutable.

Insectes vivant en sociétés, se construisant des nids communs, ayant des femelles fécondes ♀, des femelles stériles ou ouvrières ☿, et des mâles ♂. Ils se construisent des nids, souvent d'un volume fort considérable, d'une espèce de papier qu'ils fabriquent avec la mousse du bois mort qu'ils

triturent de leurs mandibules et à laquelle ils ajoutent une certaine liqueur lui donnant plus de consistance. Ils attachent ces nids aux branches des arbres, aux clôtures, charpentes etc., et d'autrefois, suivant les espèces, les creusent dans le sol.

Leurs larves qui sont apodes, doivent être fournies, comme celles des guêpes solitaires que nous avons passées en revue, de la nourriture qui leur convient. Mais il y a cette immense différence entre les unes et les autres, c'est que tandis que chez les guêpes solitaires c'est une nourriture animale qui convient aux larves, chez les guêpes sociétaires c'est une nourriture toute végétale, le miel, le suc des fruits et le pollen des fleurs en formant la base. Et comme Dieu a tout coordonné ici bas avec une extrême sagesse, il a pourvu ces insectes sociétaires de femelles stériles destinées à être non seulement les ouvrières de la demeure, mais encore les nourrices de la progéniture.

On voit assez souvent les Guêpes pénétrer dans les appartements en été pour y saisir des mouches et les emporter pour la nourriture de leurs larves, mais ce n'est qu'après les avoir broyées, et triturées dans un suc particulier cueilli sur des fleurs qu'elles les servent ainsi en une espèce de bouillie à leurs élèves. Comme les Guêpes tirent particulièrement des fruits mûrs les sucs qui leur conviennent, c'est surtout avant l'époque où les fruits parviennent ainsi à maturité qu'on les voit de cette façon enlever des mouches.

Les Guêpes, quoique sociétaires comme les Fourmis, ont cependant cette différence avec elles, c'est que tandis que chez ces dernières, la société est pour ainsi dire permanente, ou du moins se prolonge durant plusieurs années, chez les premières, la société n'est qu'annuelle. La Guêpe mère fécondée, se réfugie dans quelque crevasse de bois mort, sous un copeau etc., pour y passer l'hiver; au printemps, étant seule, elle se construit un tout petit nid, de 8 à 10 alvéoles, dans chacune desquelles elle dépose un œuf. L'éclosion donne naissance à d'autres femelles fécondes, à des mâles et à des ouvrières. La famille ainsi

augmentée travaille en commun pour une demeure plus spacieuse pour la 2e génération qui se montrera vers la fin de juillet. Et cette 2e génération travaillera elle-même pour une 3e en construisant ces nids monstres qu'on rencontre souvent en octobre, mesurant de 12 à 15 pouces de de diametre.

Il n'est guère de personnes qui, pour peu qu'elles aient fréquenté les champs ou les taillis, n'aient fait connaissance avec l'aiguillon des Guêpes. Leur piqûre produit souvent et presque instantanément des enflures considérables sur les lèvres, les paupières etc. Et ce qu'il y a de singulier, c'est que l'insecte pour l'infliger, le fait pour ainsi dire sans s'arrêter, en passant au vol ; c'est avec une telle célérité que souvent il ne nous a pas laissé le temps de le remarquer.

Cette famille pour notre faune se borne aux 2 genres qui suivent.

1er segment abdominal coupé droit à sa partie antérieure,
de même diamètre que le 2e........................ 1. Vespa.
1er segment abdominal se dilatant en cloche dès sa base,
plus petit que le 2e .... 2. Polistes.

1. Gen. Guêpe. *Vespa*, Réaumur.

Prolongement du milieu anterieur du chaperon tronqué et presque échancré. Abdomen sessile, le premier segment coupé carré en avant et de même diamètre que le 2e à sa jonction avec lui. Pour le reste, mêmes caractères que dans la famille.

Insectes de bonne taille, faisant leurs nids d'un carton spécial qu'ils confectionnent et qu'ils attachent aux branches des arbres ou enfouissent dans le sol. Six espèces rencontrées.

Segments abdominaux 1 et 2 noirs, sans taches, ou
avec seulement une ligne blanchâtre au sommet. 1. **maculata.**
Segments abdominaux tous plus ou moins tachés de jaune;

Abdomen sans taches de roux ;
1er segment avec 2 lignes transversales jaunes ;
2e segment avec 2 points jaunes isolés........ 2. **consobrina.**
2e segment sans points jaunes .... 3. **germanica.**
1er segment avec une seule ligne jaune ;
Bordure jaune du prothorax aux épaules et au collier........................ 4. **diabolica.**
Bordure du prothorax aux épaules seulement. 5. **media.**
Abdomen taché de roux à la base................ 6. **rufa.**

1. Guêpe maculée. *Vespa maculata*, Fabr. St-Farg. Hym. i, p. 512.

♀—Long. .90 pce. Noire, avec de longs poils blanchâtres ; les mandibules excepté à l'extrémité, le chaperon excepté une strie longitudinale n'atteignant pas le bord antérieur, le scape des antennes en dessous, une tache quadrangulaire un peu au dessus de leur insertion, les orbites antérieurs se prolongeant jusque dans l'échancrure des yeux, de larges orbites postérieurs, le bord du prothorax, les épaulettes, une tache au dessous sur les flancs, une petite tache de chaque côté de l'écusson, quelquefois une autre au dessous sur le métathorax, les jambes antérieures avec des bandes à l'extrémité de l'abdomen, jaune pâle. Le pavillon des antennes roussâtre en dessous. Ailes jaunâtres, enfumées. Pattes noires, les jambes antérieures avec l'extrémité de leurs cuisses et leurs tarses, jaune-pâle, toutes les jambes fauves en dessous avec une tache noire. Abdomen avec de larges bandes jaune-pâle sur les segments 4, 5 et 6, et une tache de chaque côté sur le 3e, toutes ces bandes interrompues au milieu, les 2 premières portant un point noir de chaque côté, quelquefois contigu avec le noir de la base.—C.

♂—Avec bandes jaune-pâle ou blanches sur les segments 4, 5, 6 et 7, chacune avec une petite échancrure de chaque côté, les hanches antérieures tachées de blanc en avant, leurs cuisses avec une bande en avant et une tache à l'extrémité des intermédiaires, blanches.

☿—Plus petites, souvent sans aucune tache à l'écusson.

Cette espèce, l'une des plus communes, attache d'ordinaire son nid aux branches des arbres, et ces nids ont souvent à l'automne un volume considérable. Nous avons une fois trouvé une femelle de cette espèce au printemps, dans un cocon vide de l'*Attacus Polyphemus*, où elle avait passé l'hiver ; une autrefois dans un trou qu'elle s'était creusé dans un tronc d'arbre renversé et pourri.

2. Guêpe cousine. *Vespa consobrina*, Sauss. Monog. Guêp. Soc. 141, 21.

♀—Long. .65 pce. Noire avec poils noirs; le chaperon, les mandibules, une tache en carré entre les antennes, une ligne sur le scape en dessous, une autre dans l'échancrure des yeux, une ligne en arrière des yeux, les bords latéraux du prothorax, une tache triangulaire sur les flancs, une tache de chaque côté sur l'écusson, les pattes avec taches à l'abdomen, jaune. Les mandibules marginées de noir au côté interne, le chaperon marginé de noir en avant et partagé longitudinalement par une bande noire qui s'élargit peu avant son extrémité inférieure. Les écailles alaires roussâtres bordées de jaune. Ailes légèrement obscures, le stigma jaunâtre de même que le voisinage de la côte. Hanches noires, sans taches, les cuisses jaunes à leur sommet seulement. Abdomen robuste, tous les segments bordés de jaune postérieurement, cette bande jaune dilatée aux côtés; le 1er segment porte en outre une ligne jaune interrompue au milieu sur sa tranche antérieure; les segments 2, 3, 4 et 5 avec un point jaune isolé de chaque côté, vers le milieu, ceux du 3e quelquefois obsolètes; anus avec une tache jaune de chaque côté. Segments ventraux 2, 3, 4 et 5 bordés de jaune postérieurement, cette bordure jaune largement dilatée aux côtés avec un gros point noir au milieu de cette dilatation.

Les points de l'abdomen avec le reste de sa coloration la distinguent de toutes ses voisines.

3. Guêpe germanique. *Vespa germanica*, Fabr. Hym. i, p. 515.

♀—Long. .72 pce. Noire avec poils jaunâtres; les mandibules, le chaperon, une strie médiane bifide au bas, une tache entre les antennes tachée elle-même de noir dans le bas, une tache dans l'échancrure des yeux, de larges orbites postérieurs, tout le bord supérieur du prothorax, les écailles alaires avec une tache brune au centre, une tache au dessous sur les flancs, une tache triangulaire à chaque extrémité de l'écusson et du post-écusson, jaune. Pattes jaunes, les hanches excepté une tache au dessous des 4 postérieures avec la base des cuisses, noir. Abdomen jaune, le 1er segment excepté une bande apicale, une ligne sur le bord antérieur, la base des segments 2, 3 et 5, noir; cette bande noire de la base s'avançant en triangle au milieu de chaque segment.—PC.

Cette espèce, beaucoup moins commune que la précédente, est toujours bien reconnaissable par le triangle

que forme les bandes jaunes sur le dos de son premier segment abdominal.

4. Guêpe diabolique. *Vespa diabolica*, Sauss. Monog. Guêpes Soc. 138. I8.

♀—Long. .60 pce. Noire, avec longs poils jaunâtres. Les mandibules, le chaperon, une tache quadrangulaire échancrée en haut et en bas au dessus des antennes, le scape de celles-ci en dessous, une tache dans l'échancrure des yeux, de larges orbites postérieurs, une ligne sur le bord du prothorax avec les épaulettes, une tache triangulaire sur les flancs, une double tache sur l'écusson et le post-écusson, les pattes et l'abdomen en partie, jaune. Le chaperon porte à son milieu une strie verticale noire avec un point de chaque côté à son extrémité inférieure. Les hanches avec la base des cuisses, noir, les hanches antérieures tachées de jaune en avant. Abdomen noir, avec une bande apicale jaune couvrant presque entièrement les derniers segments, cette bande étroite et interrompue au premier segment, et seulement échancrée au milieu sur les suivants, portant en outre un point noir de chaque côté sur les segments 2, 3, 4 et 5, ce point contigu à la bande noire de la base sur le 2e.—C.

5. Guêpe moyenne. *Vespa media*, Oliv. Hym. i, p. 510.

♀—Long. .62 pce. Noire avec poils bruns peu abondants; les mandibules, le chaperon, une tache en carré au milieu du front, une tache dans l'échancrure des yeux, une double tache orbitale en arrière des yeux, une bande unie sur les épaulettes, une tache triangulaire sur les flancs, une double tache sur l'écusson et sur le post-écusson, les pattes en partie avec des bandes à l'abdomen, jaune. Tache médiane du chaperon dilatée à sa partie inférieure. Antennes sans aucune tache. Ailes fauves de même que leurs écailles. Pattes jaunes, les hanches avec les cuisses excepté à l'extrémité, noir. Abdomen noir avec une bande jaune au sommet de chaque segment, cette bande étroite et légèrement échancrée au premier segment, plus large avec une petite échancrure au milieu et une forte crénelure de chaque côté, dessous avec les mêmes bandes.—C.

♂—Avec une tache au chaperon le partageant en deux dans toute sa longueur, point de taches sur le post-écusson, une tache sur le scape des antennes en dessous; tous les segments abdominaux avec une bande apicale légèrement ondulée.

☿—Avec la tache du chaperon comme dans le ♂, le scape des antennes aussi taché, point de taches sur le post-écusson et les bandes bdomen aussi larges que dans la ♀.

6. Guêpe rousse. *Vespa rufa*, Lin. St-Farg. i, p. 517

☿—Long. .50 pce. Noire avec poils bruns; les mandibules, le chaperon, une tache au milieu du front, des lignes orbitales dans l'échancrure des yeux, une ligne sur le vertex en arrière des yeux, les bords supérieurs du prothorax, une double tache en croissant sur l'écusson, une tache triangulaire sur les flancs, les pattes en partie, une double ligne sur le premier segment abdominal avec une simple au sommet de tous les autres, blanc. Chaperon partagé longitudinalement en deux par une strie noire. Antennes noires, sans aucune tache. Ecailles alaires fauves entourées d'une ligne blanche. Ailes jaunâtres, légèrement enfumées. Pattes blanches, les hanches et les cuisses excepté à l'extrémité, noires. Abdomen robuste, les 2 segments basilaires ferrugineux, le premier avec une ligne blanche au bord antérieur et au sommet, le 2e avec une seule ligne blanche au sommet et une grande tache noire au milieu, cette tache échancrée en triangle de chaque côté, tous les autres noirs, avec une ligne blanche unie au sommet.—R.

Espèce bien remarquable par le fauve de son abdomen et ses lignes blanches unies. Un seul spécimen pris à Chicoutimi.

2. Gen. Poliste. *Poliste*, Latr.

Mandibules larges. Yeux échancrés; chaperon à peine plus long que large, sa partie moyenne prolongée en avant, échancrée et sub-bidentée. Ailes comme dans les Guêpes. Pattes ordinaires; tarses plus longs que les jambes. Abdomen atténué à la base sans cependant porter un pédicule distinct, le premier segment se dilatant en cloche dès sa base et le 2e lui faisant ordinairement suite sans étranglement.

L'abdomen atténué à la base est le caractère qui permet toujours de distinguer de suite les Polistes des Guêpes. Ces insectes ont à peu près les mêmes habitudes, cependant les Polistes ne forment pas d'ordinaire des sociétés aussi nombreuses que les Guêpes; et leurs nids, toujours plus petits, laissent les alvéoles à découvert, la couverture extérieure ne les enveloppant pas complètement comme chez les Guêpes. Ces nids sont souvent aussi fixés dans une position horizontale, au lieu de perpendiculaire, comme ceux des Guêpes, au dessous des corps qui les retiennent. Une seule espèce rencontrée.

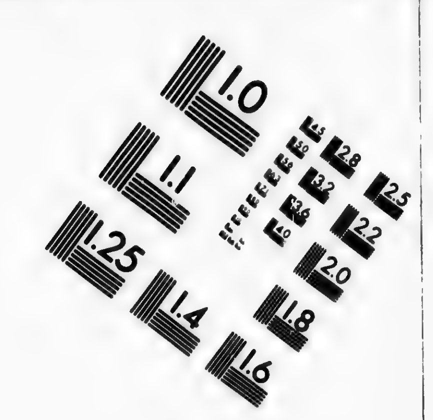
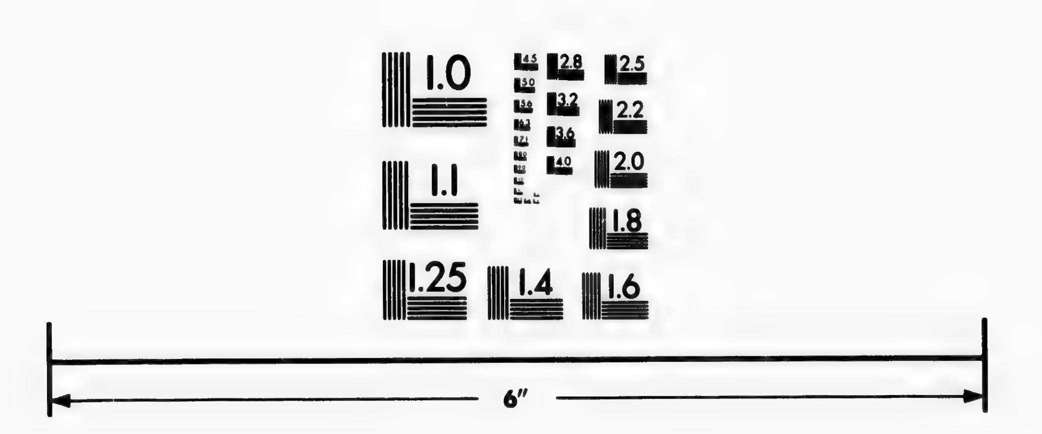


IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



Photographic Sciences Corporation

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503


2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
2.0
1.8
1.1
1.0

1. Poliste pieds-pâles. *Polistes pallipes*, Lepell. Hym. i, p. 530.

♀—Long. .72 pce. Brun quelque peu roussâtre, avec taches fort variables dans leur disposition. Le chaperon triangulaire en avant, portant quelques grosses ponctuations sur son disque, ses côtés et le devant bordés d'une ligne blanchâtre, les orbites antérieurs avec une petite ligne en croissant de chaque côté du milieu au dessus des antennes, jaune-pâle, de même que les orbites postérieurs; les mandibules fauves. Une ligne sur le bord antérieur du prothorax, les épaulettes, une tache triangulaire sur les flancs, une ligne transversale à la base de l'écusson, avec une autre sur le post-écusson, une ligne verticale de chaque côté du milieu sur la face postérieure du métathorax, jaune pâle. Le métathorax finement strié transversalement en arrière. Le scape des antennes roussâtre en dessous. Ailes jaunâtres, fortement enfumées, leurs nervures fauves. Pattes noires, les jambes, les tarses avec l'extrémité des cuisses, fauves, les hanches postérieures avec une strie jaune en dehors, leurs jambes plus ou moins noires. Abdomen avec une bande jaune au sommet de tous les segments excepté le dernier, cette bande échancrée au milieu; le dernier segment brun-fauve.—C.

♂—Avec toute la face, la poitrine, les hanches en dessous, jaune; le devant des cuisses jaune roussâtre. Abdomen avec une tache circulaire, jaune plus ou moins fauve, de chaque côté sur le 2e segment. Le dessous des antennes roussâtre, excepté à l'extrémité. Les ailes plus claires que dans la ♀.

Rencontré à St-Hyacinthe, à Chicoutimi etc. Très rare à Québec.

Fam. XXI. ANDRÉNIDES. *Andrenidæ.*

Tête courte, transversale, ou un peu plus étroite que le thorax.

Yeux moyens, entiers.

Antennes insérées vers le milieu de la face, le premier article plus long que les autres, souvent coudées entre le premier et le 2e article, l'extrémité légèrement épaissie.

Chaperon variable, généralement large, sa partie médiane non projetée en avant, son bord antérieur tronqué ou arrondi. Mandibules étroites, plus ou moins dentées.

Thorax court, subglobuleux, à écusson quelquefois spinifère.

Ailes avec une cellule radiale variable, 3 cubitales fermées et 3 discoïdales, jamais pliées en deux dans le repos.

Pattes courtes, diversement modifiées suivant les genres, le premier article des tarses postérieurs toujours allongé, jamais dilaté en corbeille, mais tantôt muni de brosse ou de longs poils pour la récolte du pollen, cette brosse existant quelquefois en dessus et en dessous, et d'autre fois en dessous seulement; tantôt dépourvu de telles brosses ; l'insecte vivant alors en parasite ou pourvu d'autres instruments pour la récolte du pollen.

Abdomen toujours sessile quoique ne tenant au thorax que par une faible portion de son diamètre, généralement court, déprimé et arrondi à l'extrémité (les Célioxys excepté), quelquefois pourvu de brosse en dessous pour la récolte du pollen.

On réunit dans cette famille des insectes qui, à proprement parler, devraient en former plusieurs, puisque certains groupes ont un genre de vie tout différent des autres.

Tous sont solitaires, c'est-à-dire ne forment point de ces sociétés pour l'éducation des petits comme nous l'avons vu chez les Formicides et les Vespides, et tous préparent et mettent à la disposition de leurs larves une nourriture végétale, particulièrement composée de miel ou suc des fleurs avec du pollen de ces mêmes fleurs. Mais comme tous ne récoltent pas le pollen de la même manière, les uns sont en conséquence pourvus d'instruments différents de ceux des autres, ceux-ci ayant à cette fin des brosses de poils raides à leurs tarses postérieurs et ceux-là de telles brosses sous l'abdomen, enfin d'autres sont totalement dépourvus de tels instruments et à l'abdomen et aux tarses, cependant ce ne sont point des carnassiers, leurs mandibules sont trop obtuses pour leur permettre la capture et le transport des proies. Comment pourvoiront-ils donc à la nourriture de leur progéniture ? Ce sera en profitant du travail des autres, en leur en usurpant le fruit. Les femelles épient à la porte des pourvoyeuses le moment où celles-ci laissent la demeure pour aller et aux provisions, elles y pénètrent aussitôt et vont déposer leurs œufs sur les provisions

déjà amassées, de sorte qu'à l'éclosion, des larves étrangères se trouveront en contact dans le même nid, et auront à partager la nourriture. C'est ainsi que les larves des Andrènes, des Halictes, des Mégachiles, se voient réduites à partager leurs provisions avec celles des Sphécodes, des Nomades, des Célioxys. Qui n'admirerait ici la sagesse de la Providence! Des insectes dépourvus d'instruments pour la récolte des provisions propres à leurs larves, sembleraient devoir périr infailliblement, mais voici que par l'instinct donné à leurs voisines, qui font des provisions surabondantes, elles peuvent leur confier, ou plutôt leur imposer leur progéniture dont la subsistance se trouvera ainsi assurée. Et nul danger pour l'intruse de se voir mettre à la porte par la propriétaire légitime, car l'un et l'autre sont impropres au combat, étant également apodes et dépourvues de tout instrument d'attaque ou de défense.

Des nombreux genres qui composent cette famille tel que ci-dessus circonscrite, nous avons rencontré des représentants des 18 qui suivent, auxquels nous en ajoutons un nouveau.

Clef pour la distinction des genres: Ad. 295

Insectes pourvus d'instruments pour la récolte du pollen: *NIDIFIANTS;*
Tarses et jambes postérieurs munis de poils longs et raides, pour la récolte du pollen;
3 cubitales fermées, les 2e et 3e chacune avec une nervure récurrente;
Radiale terminée par un appendice court 1. ANTHOPHORA.
Radiale à pointe arrondie et séparée de la côte............................ 2. MELISSODES.
2 cubitales fermées, jambes et tarses postérieurs avec une palette; radiale simple.......... 3. EUCERA.
Tarses quelquefois, mais toujours les jambes et les cuisses postérieures avec le métathorax, la base de l'abdomen et les hanches, munis de longs poils pour la récolte du pollen;
Yeux entiers;
Trois cellules cubitales fermées;
Orbites antérieurs avec une fossette à leur

partie supérieure ; un espace triangulaire
nu pour le jeu de la tarière.............. 4. ANDRENA.
Orbites antérieurs sans fossette ; un espace
linéaire nu pour le jeu de la tarière ;
Labre ♂ transverse ; celui de la ♀ allongé
avec carène simple au milieu.......... 5. HALICTUS.
Labre ♂ triangulaire ; celui de la ♀ avec
une carène bifurquée postérieurement 6. AGAPOSTEMON.
Deux cellules cubitales fermées, radiale appendi-
culée................................ 7. PANURGUS.
Yeux obtusément échancrés ; corps à couleurs métal-
liques .... 8 AUGOCHLORA.
Tarses et cuisses impropres pour la récolte du pollen ;
abdomen pourvu en dessous d'une brosse à
cette fin ;
2 cellules cubitales fermées, la 2e recevant les 2 récurrentes ;
Abdomen court, convexe, replié en dessous.. .... 9. OSMIA.
Abdomen plus ou moins allongé ;
Abdomen en ovale, assez plat en dessus ; ra-
diale arrondie au bout, sans appendice ;
Joues simples....................... 10. MEGACHILE.
Joues avec un appendice en forme de corne
en dessous .... 11. GNATHOCERA, n. gen
Abdomen ni allongé, ni en ovale ;
Palpes maxillaires de 3 articles.......... 12. HERIADES.
Palpes maxillaires de 4 articles ; antennes ♂
terminées par un crochet............ ~~13~~ 24. ALCIDAMEA. [331]
3 cellules cubitales fermées, la 2e et la 3e avec une
nervure récurrente................... 14. CERATINA.
Insectes dépourvus d'instruments pour la récolte du
pollen et la confection des nids : *PARASITES* ; p. 718
3 cellules cubitales fermées ;
2e cubitale recevant la 1ère récurrente vers son milieu ;
Ecusson avec 2 tubercules au milieu et une
épine de chaque côté ; palpes maxillaires
Abdomen fusiforme, sans pointes dans les ♂. 19. PROSOPIS.

1. GEN. ANTHOPHORE. *Anthophora*, Latr.

Tête transversale ; yeux entiers ; mandibules étroites, pointues, munies d'une seule dent au côté interne ; langue presque cylindrique, garnie de poils avant l'extrémité. Ailes supérieures avec une radiale assez large, appendi-

culée, 3 cubitales fermées, la 2e un peu rétrécie vers la radiale recevant la 1ère nervure récurrente vers son milieu, la 3e en carré oblique, recevant la 2e nervure récurrente dans sa ligne d'intersection avec la 4e, celle-ci simplement tracée. Antennes filiformes, assez courtes. Palpes maxillaires de 6 articles. Le premier article des tarses postérieurs long et dilaté, portant une brosse en dessous et de longs poils en dehors, de même que ses jambes, pour la récolte du pollen. Crochets des tarses bifides.

Les Anthophores, comme tous les insectes de cette famille vivent solitaires, c'est-à-dire ne constituent pas de sociétés comme le font les Vespides et les Apides. La femelle se creuse dans les terrains sablonneux des trous ou plutôt des cylindres, dont les parois se trouvent aglutinées par une certaine liqueur qu'elle dégorge de sa bouche pour y déposer ses œufs. Le nid ainsi construit, elle va cueillir du miel sur les fleurs et du pollen au moyen des brosses de ses pattes, et en compose une boule dans laquelle elle dépose un œuf, mettant ainsi à la portée de la larve qui éclora de cet œuf, la nourriture qui lui convient. Puis closant ce premier dépot par une cloison, elle ajoute une nouvelle boule avec un nouvel œuf, et ainsi de suite jusque vers l'extrémité du cylindre qu'elle clôt avec encore plus de soin qu'elle n'en a mis pour les divisions intérieures. On trouve ainsi de 15 à 20 cloisons dans un même cylindre, et rien n'empêche de croire que la même femelle ne puisse en construire plusieurs. Les larves qui éclosent en août ou septembre se nourrissent des provisions à leur portée et passent là même la saison rigoureuse dans l'engourdissement. Lorsqu'au printemps, la retour de la chaleur leur permet de nouveau le mouvement, elles passent à l'état de nymphe si elles n'y étaient déjà, et quelques jours plus tard, écloses à l'état parfait, elles percent et détruisent les cloisons de leur prison pour prendre leurs ébats dans les airs et travailler elles-mêmes à perpétuer leur race. Les mâles éclosent toujours les premiers et se montrent quelques jours avant les femelles.

Des nombreuses espèces de ce genre, nous n'avons encore rencontré que les 2 suivantes.

Abdomen à segments marginés plus ou moins distinctement
de poils blancs...............................1. **terminalis**.
Abdomen entièrement noir.........................2. **bomboides.**

1. Anthophore à-extrémité-fauve. *Anthophora terminalis,* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 292, ♂♀.

♀—Long. 48 pce. Noire, la face, le thorax avec les jambes postérieures couverts d'une pubescene jaune pâle; les 2 derniers segments de l'abdomen avec une pubescence fauve, brillante; le vertex et le disque du thorax avec poils noirs. Les segments abdominaux 2, 3 et 4 terminés par une frange de poils blancs, plus apparente sur les côtés. Ailes subhyalines, le bord terminal légèrement obscur. L'extrémité des tarses fauve.—C.

♂ Moins robuste, à pubescence plus longue, le chaperon, une tache de chaque côté, avec le labre, jaune. Bandes de l'abdomen complètes, les 2 segments terminaux avec poils noirs, le terminal profondément échancré avec une touffe de poils blancs de chaque côté du ventre.

2. Anthophore faux-bourdon. *Anthophora bomboides,* Kirb. Faun. Bor. Am. iv, p. 371, ♂.

♂ Long. 47 pce. Noire, avec poils blancs-jaunâtres sur la tête, le thorax et les 2 premiers segments de l'abdomen; le ventre avec le disque du thorax portent des poils noirâtres, les pattes sont aussi couvertes de poils noirs, avec la brosse en dessous des tarses fauve. Premier article des tarses postérieurs dilaté, aplati, avec une forte dent à sa base à son angle interne. Ailes hyalines, avec les nervures un peu ombrées, la cellule radiale distinctement appendiculée.—PC.

Son abdomen presque partagé en deux par la villosité blanchâtre de ses 2 segments la fait reconnaître à première vue.

2. Gen. Mélissope. *Melissodes.*

Tête transversale; yeux entiers. Antennes filiformes, celles des ♂ très longues. Palpes maxillaires et labiaux de 4 articles. Ailes supérieures avec une radiale à pointe arrondie et écartée de la côte, 3 cubitales fermées, la 1ère plus longue que la 2e, celle-ci en carré, recevant la récurrente, de même que la 3e, près de son angle extérieur. Crochet des tarses bifides.

Mêmes habitudes que les Anthophores.

Mélissode épousée. *Melissodes desponsa*, Smith, Cat. Brit. Mus. ii, p. 310 ♀.

♀.—Long. 50 pce. Noire avec pubescence ochracée sur la tête et le thorax. Antennes avec le pavillon testacé en dessous, excepté les 3 articles basilaires. Chaperon fortement ponctué, portant une légère pubescence brune. L'extrémité des mandibules d'un testacé pâle. Ailes subhyalines, les nervures ferrugineuses. Pubescence des pattes et du corps en dessous entièrement noire. Abdomen avec pubescence ochracée à la base, le reste noir; les jambes postérieures avec la base du 1er article des tarses postérieurs à pubescence d'un jaune pâle. Les crochets d'un ferrugineux bιun. Le bord des segments abdominaux en dessous d'un testacé roux.

Probablement la ♀ de *Americana*, St-Fargeau. Montréal (Couper). Point vue.

3. Gen. EUCÈRE. *Eucera*, Lat.

Tête courte, transversale. Antennes filiformes, assez longues. Langue presque cylindrique. Palpes maxillaires de 6 articles Cellule radiale en fer de lance, pointue à son extrémité qui s'écarte un peu de la côte, mais sans porter d'appendice. Deux cellules cubitales fermées, la 2e fortement rétrécie vers la radiale et recevant les 2 nervures récurr-ntes, la 3e à peine commencée. Les jambes postérieures avec le premier article de leurs tarses fortement dilaté et muni de longs poils pour la récolte du pollen. Epines des jambes postérieures longues, aiguës et simples; crochets des tarses bifides.

Ces insectes se distinguent surtout des Anthophores par la disposition des nervures de leurs ailes. Une seule espèce rencontrée que nous croyons nouvelle.

2) Macropis ciliata

Eucère nue. *Eucera nuda*, nov. sp.

♀—Long. .30 pce. Noire et presque sans villosité, la tête, le thorax avec l'extrémité de l'abdomen ne portant que quelques poils courts, blanchâtres. Chaperon noir, ponctué; antennes noires, le pavillon roussâtre en dessous. Thorax poli, brillant, légèrement villeux sur les côtés. Ailes subhyalines, les nervures brunâtres. Pattes avec les 4 articles terminaux des tarses fauves, les jambes postérieures dilatés avec les poils jaunâtres à la base et noirs à l'extrémité, très abondants. Abdomen poli, brillant, lisse, n'ayant que quelques poils jaunâtres sur les côtés et sur les 2 derniers segments.—R.

Une seule femelle capturée à Chicoutimi.

4. Gen. ANDRÈNE. *Andrena*, Fabr.

Corps ovale-elliptique; antennes assez longues; une petite fossette près de l'orbite supérieur interne des yeux. Chaperon convexe au milieu. Thorax fortement poilu. Ailes avec une cellule radiale rétrécie au deux bouts, sa pointe serrée contre la côte, 3 cubitales fermées, la 1ère aussi, grande que les 2 suivantes prises ensemble, la 2e et la 3e rétrécies à la radiale et chacune avec une nervure récurrente, la 4e presque complète. Cuisses munies de longs poils pour la récolte du pollen, jambes postérieures avec leurs tarses aussi poilus mais peu propres à la récolte. Abdomen déprimé, portant un espace triangulaire nu sur le 6e segment pour le jeu de l'aiguillon.

Insectes de bonne taille, qu'on distingue surtout de leurs voisins par la fossette près des yeux et le dernier segment abdominal des ♀. Onze espèces rencontrées.

Jambes et tarses postérieurs d'un testacé roussâtre;
Abdomen poilu.................................. 1. **bicolor.**
Abdomen nu ou à peu près........................ 2. **hilaris.**
Pattes unicolores ou à peu près, avec pubescence variée;
Thorax à pubescence dense, cachant les téguments;
Pubescence d'un fauve ochracé................. 3. **nivalis.**
Pubescence blanche ou jaunâtre;
Abdomen avec longs poils blanchâtres, surtout à la base. 4. **frigida.**
Abdomen nu ou à peu près;
Pubescence des pattes postérieures brun-roussâtre. 5. **vicina.**
Pubescence des pattes blanche ou blanchâtre;
Pubescence de la face noire sur le vertex et les côtés, abdomen avec poils blanchâtres épars..... 6. **hirticeps.**
Pubescence de le face blanchâtre sur les côtés, abdomen très poli à la base..................... 7. **placida.**
Thorax à peu près nu, laissant voir les téguments;
Métathorax avec un espace renfermé distinct, strié longitudinalement;
Segments 2, 3 et 4 avec lignes argentées sur les côtés.............................. 8. **algida.**
Segments sans lignes de pubescence argentée. 9. **perplexa.**
Métathorax sans espace renfermé distinct;

Métathorax très finement ponctué.......... 10. **integra**
Métathorax fortement rugueux .... 11. **simplex**

1. Andrène bicolore. *Andrena bicolor*, Fab. Ent. Syst. ii, p. 310.

♀—Long. .50 pce. Noire; le thorax avec le premier segment abdominal avec poils jaunâtres, le reste avec poils noirs, excepté les 4 jambes postérieures avec leurs tarses qui sont d'un fauve-roux bien apparent. Chaperon bombé, en partie nu, densément ponctué. Poils du thorax longs et abondants. Antennes noires. Ailes hyalines, les nervures brun-jaunâtre. Abdomen déprimé, ovale-elliptique, poilu, le premier segment avec poils jaunâtres, tous les segments marginés au sommet d'une bande brun roussâtre brillante, le 6e avec un espace triangulaire nu pour le jeu de la tarière.—AC.

2. Andrène joyeuse. *Andrena hilaris*, Smith, Cat. Brit Mus. 1, 112.

♀—Long. .42 pce. Noire avec pubescence ochracée sur la face et le thorax peu allongée et non assez dense pour cacher les téguments. Chaperon densément ponctué. Métathorax avec une espace renfermé distinct, fortement rugueux; l'écusson avec grosses ponctuations peu denses. Ailes légèrement enfumées au sommet, les nervures brunes, Pubescence des pattes jaunâtre; les 4 tarses postérieurs avec les jambes de la dernière paire, d'un testacé roussâtre, avec poils fauves. Abdomen ovale, très finement ponctué, les segments avec lignes de pubescence pâle sur les côtés; l'extrémité fauve.—AC.

Bien reconnaissable pas ses jambes postérieures jaunes.

3. Andrène de-la-neige. *Andrena nivalis*, Smith. Cat. Brit. Mus. 1, 118.

♀—Long. .45 pce. Noire avec pubescence fauve très apparente. Face à pubescence plus dense et plus longue au milieu, particulièrement à côté des antennes; vertex à poils très clairs. Thorax à pubescence très dense, fauve, cachant tous les téguments. Ailes sub-hyalines, le stigma jaune, la 2e cubitale recevant la 1ère nervure récurrente au delà de son milieu, la 4e presque complète. Pattes noires avec pubescence fauve, particulièrement longue et abondante sur les jambes et les cuisses postérieures. Abdomen en ovale, déprimé, noir, presque nu, ne portant que quelques poils fauves à la base et à l'extrémité, les segments avec une bande déprimée et lisse au sommet; le 5e avec poils noirâtres, testacés au milieu, le 6e avec l'espace triangulaire nu pour le jeu de l'aiguillon.—R.

♀—Semblable; la face a seulement de longs poils jaunes.

Capturé à St-Hyacinthe.

4. Andrène froide. *Andrena frigida*, Smith, Cat. B. Mus. 1 p. 115, ♀.

♀—Long. .48 pce. Noire; la face entourée sur les côtés de poils blancs, mandibules noires, antennes entièrement noires; le vertex couvert de longs poils blanchâtres; tout le thorax à poils longs et peu denses, blanchâtres, ne cachant pas les téguments; le méthatorax finement ponctué. Ailes hyalines, les nervures et les écailles, brun-roussâtre. Pattes noires, les cuisses avec longs poils blanchâtres, de même que les jambes postérieures, les tarses à brosse brun-roussâtre, les articles terminaux brun-ferrugineux. Abdomen large, en ovale, à villosité longue et blanchâtre à la base, plus courte et brun-roussâtre à l'extrémité, les segments terminés par une bande polie, d'un brun cuivré.

La longue villosité blanchâtre qui recouvre toutes les parties distingue surtout cette espèce. Capturée a Chicoutimi, au CapRouge etc.

5. Andrène voisine. *Andrena vicina*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 112.

♀—Long. .48 pce. Noire; le thorax avec les cuisses postérieures et le premier segment abdominal, avec poils jaunâtres, le reste avec poils noirs. La face en partie nue, le vertex avec poils noirs et le milieu, en dehors des antennes, avec poils jaunâtres; le chaperon nu, à ponctuations fines, mais peu denses. Antennes avec le pavillon brun-roussâtre. Le thorax à poils abondants. Ailes hyalines, quelque peu jaunâtres, le stigma jaune. Pattes noires, les postérieures avec les jambes et les tarses fournis de poils très denses, brun foncé. Abdomen déprimé, ovale-elliptique, presque nu, n'ayant de villosité qu'à la base et à l'extrémité, de couleur brun-roussâtre, avec une bande au sommet des segments plus brillante et obscurément cuivrée, le 6e segment avec un espace triangulaire nu, pour le jeu de l'aiguillon.—AC.

♂—Avec poils plus abondants et de couleur plus claire.

6. Andrène tête-hérissée. *Andrena hirticeps*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 116.

♀ ♂—Long. .38 pce. Noire, avec une longue villosité blanchâtre la couvrant presque de toutes parts, plus abondante sur la face et le thorax. Face au dessous des antennes toute couverte par une forte

touffe de longs poils blancs, le vertex presque nu. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, le stigma jaune, la 2e cellule cubitale fortement rétrécie vers la radiale. Pattes noires avec longs poils blancs, peu abondants. Abdomen ovale-elliptique, assez convexe, chaque segment avec une bande brun-roussâtre au sommet munie de poils blanchâtres, les poils de l'extrémité aussi blanchâtres.—PC.

Se distingue facilement des autres espèces par sa villosité.

7. Andrène placide. *Andrena placida*, Smith, Cat. B. Mus. 1. p. 112, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noire; la face avec une pubescence blanchâtre peu dense; les antennes ferrugineuses en dessous à l'extrémité. Le thorax couvert d'une pubescence-ochracée-pâle peu dense. Ailes sub-hyalines, les nervures ferrugineuses-pâles, les écaillettes testacées-roussâtres. La pubescence des pattes blanchâtre en dessous, jaune-roussâtre en dessus; les tarses fauves en dessous, leurs articles terminaux ferrugineux. Abdomen oval oblong, poli, brillant, segments 2, 3 et 4 avec une frange argentée étroite, plus étendue sur les côtés, la frange du segment anal brune. En dessous les segments ont une étroite frange blanchâtre.

Capturée à Montréal, au CapRouge etc.

8. Andrène glacée. *Andrena algida*, Smith, Cat. B. Mus. 1, 116.

♀—Long. .40 pce. Noire; à pubescence grisâtre, légèrement ochracée sur le thorax. Mésothorax avec fortes ponctuations peu denses, encore plus fortes sur l'écusson; métathorax rugueux par des stries longitudinales. Pattes à pubescence blanche, légèrement obscures au sommet. Abdomen ovale, brillant, noir foncé, la marge apicale des segments 2, 3 et 4 frangée de pubescence argentée, surtout sur les côtés; l'anus légèrement fauve.—PC.

9. Andrène perplexe. *Andrena perplexa*, Smith, Cat. Brit. Mus. 1, p. 118, ♀♂.

♀♂—Long. .40 pce. Noire; avec poils blancs à la face, sur les côtés du thorax et les cuisses, et jaunes sur le disque du thorax, les jambes et les tarses postérieurs. Chaperon nu, à ponctuations grossières et peu denses, les côtés de la face et le vertex seulement fournis de poils. Thorax à poils courts et peu abondants, laissant tous les téguments à découvert, le métathorax avec un espace renfermé sur le disque, cet espace subtriangulaire et portant des stries

longitudinales très distinctes. Ailes hyalines, l'extrémité légèrement enfumée, le stigma jaune. Pattes noires, les jambes postérieures à poils jaunâtres. Abdomen noir, ovale elliptique, nu, n'ayant de poils qu'à l'extrémité et sur les côtés, la moitié apicale des segments plus finement et plus densément ponctuée que le reste, le 6e à poils jaunâtres, avec un espace triangulaire nu pour le jeu de l'aiguillon.—PC.

Se distingue surtout de la précédente par son métathorax à espace renfermé et strié.

10. Andrène entière. *Andrena integra*, Smith, 1, 114.

♀—Long. .38 pce. Noire, à pubescence peu abondante, les fossettes près des yeux, les joues, le thorax sur les côtés, les flancs, surtout ceux du métathorax, à pubescence blanchâtre. Les antennes roussâtres en dessous à l'extrémité. Thorax poli, le métathorax très finement ponctué. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, les écailles brunâtres. Pattes, les antérieures presque nues, les postérieures à poils blanchâtres sur les cuisses et les jambes, et jaune-brunâtre sur les tarses. Abdomen poli, brillant, en ovale allongé, les segments 2 et 3 marginés de poils blanchâtres sur les côtés, les segments terminaux à poils roussâtres.

Cette espèce est remarquable par sa pubescence rare, peu apparente.

11. Andrène simple. *Andrena simplex*, Smith, Cat. B. Mus. 1 p. 114, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noire; la face finement striée au dessus de l'insertion des antennes, les côtés avec poils blanchâtres, le chaperon avec points et stries semblant avoir une direction transversale. Thorax très finement ponctué, ces ponctuations distantes les unes des autres, à pubescence blanchâtre plus abondante sur les côtés. Ailes subhyalines, le stigma jaunâtre, les écaillettes, testacé-sale. Patte brun-roussâtre, les tarses plus pâles, les jambes et les tarses postérieurs à pubescence fauve. Abdomen très finement ponctué, les segments avec une étroite frange apicale de poils blancs, l'extrémité à poils jaunâtres.

Capturée au CapRouge.

4. Gen. Halicte. *Halictus*, Latr.

Tête transversale; point de fossette aux orbites supérieurs des yeux; ceux-ci entiers. Antennes assez longues, beaucoup plus dans les ♂ que dans les ♀. Ailes

avec une cellule radiale pointue aux deux bouts, la pointe postérieure plus effilée que chez les Andrènes et serrée contre la côte ; 3 cellules cubitales fermées, la première presque aussi grande que les deux suivantes prises ensemble, la 2e en carré, la plus petite, recevant la 1ère nervure récurrente au delà de son milieu; la 3e rétrécie de plus de moitié vers la radiale et recevant la 2e récurrente aussi au delà de son milieu; la 4e à peine commencée. Abdomen ovale-elliptique dans les ♀, presque cylindrique dans les ♂. Une espace longitudinal linéaire nu sur le 6e segment abdominal des ♀ pour le jeu de l'aiguillon.

Ces insectes ont toute l'apparence extérieure des Andrènes, ils s'en distinguent surtout par la forme de la cellule radiale qui est toujours plus étroite, à pointe plus fine et plus serrée près de la côte, par l'absence de la 4e cubitale qui est à peine indiquée, l'absence de fossette aux orbites supérieurs et l'espace linéaire nu du dernier segment abdominal des ♀.

Les Halictes ont aussi à peu près les mêmes mœurs que les Andrènes; comme elles, elles creusent des galeries dans le sol pour y déposer leurs œufs. Le tube principal de cette galerie atteint quelquefois 8 à 10 pouces de profondeur, et de distance en distance, s'ouvrent sur ce tube principal des tubes secondaires d'environ un demi pouce de long, dans chacun desquels la ♀ dépose une boule de pollen et de miel pour y déposer un œuf, de sorte que le tube principal n'est qu'un couloir sur lequel s'ouvrent les chambres particulières qui doivent être la résidence ou le berceau de la progéniture.

Onze espèces rencontrées qu'on peut distinguer comme suit.

Couleur noire ou brun foncé ;
  Abdomen avec lignes transversales blanches ;
    Disque du métathorax finement ponctué ;
      Abdomen opaque par ses fines ponctuations.. 1. **coriaceus.**
      Abdomen lisse, brillant...................... 2. **ligatus.**
    Disque du métathorax lisse au sommet, finement aciculé à la base.................. 3. **distinctus**, *n. sp.*
    Disque du métathorax plus ou moins rugueux ;

Abdomen à 3 lignes blanches.................. 4. **discus.**

Abdomen à 6 lignes blanches...........5. **6-cinctus**, *n. sp.*

Abdomen sans lignes transversales blanches ; métathorax fortement rugueux.......... 6. **scabrosus**, *n. sp.*

Couleur vert métallic plus ou moins prononcé ;

Thorax fortement poilu.......................... 7. **pilosus.**

Thorax nu ou à pubescence peu dense ;

Face dorsale du métathorax à carène médiane 8. **lævissimus.**

Face dorsale du métathorax sans carène médiane ;

Tarses pâles ;

Jambes noires ou brun-foncé........... 9. **albitarsis.**

Jambes jaune-pâle.............. 10. **constrictus**, *n. sp.*

Tarses noirs ou bruns ;

Abdomen poli, lisse.................... 11. **confusus.**

Abdomen ponctué, ovale....... 12. **Ontariensis**, *n. sp.*

1. Halicte coriace. *Halictus coriaceus*, Smith, Brit. Mus. Cat. 1, 70.

♀—Long. .38 pce. Noir, finement et densément ponctué, ce qui lui donne une apparence subopaque ; pubescence fauve-pâle sur le thorax et les pattes, celle de la face peu abondante ; le chaperon à ponctuations fortes et peu denses. Métathorax à face dorsale finement ponctuée, son disque semi-circulaire, strié à la base. Ailes hyalines, le stigma jaune, la 2e cellule cubitale à côtés parallèles. Pattes couvertes de poils fauves. Abdomen poli, brillant, ovale elliptique, avec une ligne de poils argentés à la base des segments 2, 3 et 4, leur sommet coriace, le 5e de couleur cuivrée.—CC.

♂—Avec le labre taché de jaune au bord antérieur ; sa pubescence blanchâtre.

2. Halicte lié. *Halictus ligatus*, Say, Say's Ent. II, 774.

♀—Long. .32 pce. Noir avec poils blanchâtres sur la tête, le thorax et les pattes. Le chaperon poli, brillant, avec ponctuations rares mais profondes. Métathorax très finement ponctué, sa face postérieure légèrement concave. Abdomen lisse, poli, brillant, les segments 2 et 3 avec une ceinture de poils argentés à la base. La pubescence des pattes fauve-blanchâtre.

♂—Avec la partie antérieure du chaperon et le labre jaune-pâle, la face à pubescence grisâtre. Abdomen avec une ligne blanche à la base des segments 2, 3 et 4. Pattes avec les jambes et les tarses jaunes, les jambes postérieures avec une tache noire en dessus et en dessous.—C.

Se distingue du précédent par ses téguments brillants et polis.

3. Halicte distinct. *Halictus distinctus*, nov. sp.

♂—Long. .36 pce. Noir, la face, le thorax, surtout sur les côtés, avec les pattes, à pubescence blanchâtre. Chaperon peu prolongé en avant, blanc-pâle à son extrémité ; mandibules sans taches. Thorax très finement ponctué, poli, le métathorax avec de fines stries longitudinales à sa base, le reste lisse, brillant. Ailes hyalines, le bord apical à peine obscurci, les nervures brunes. Pattes noires, à pubescence blanchâtre, les tarses à poils ferrugineux, leur dernier article jaunâtre. Abdomen noir, poli, lisse, à côtés parallèles, les 4 premiers segments terminés par une ligne argentée.

Bien distinct par sa forme et sa coloration.

4. Halicte à-disque-strié. *Halictus discus*, Smith, B. Mus. Cat. i, p. 70.

♀—Long. .42 pce. Noir, avec poils fauve-pâle sur la face, le thorax et les pattes. La face et le disque du thorax à poils courts et peu abondants, le métathorax à face dorsale sans carène, son disque poilu à la base et strié longitudinalement. Ailes hyalines, l'extrémité très légèrement obscurcie, la 2e cellule cubitale presque en carré. Pattes à poils fauves denses brillants. Abdomen ovale-elliptique, poli, brillant, avec une ligne de poils argentés à la base des segments 2, 3 et 4 le 6e à poils fauves avec un espace linéaire nu pour le jeu de l'aiguillon.—CC.

♂—A abdomen presque cylindrique, avec les jambes et les tarses jaunes, excepté une tache noir près de la base des premières en avant.

Se distingue toujours facilement du *parallelus* par son métathorax.

5. Halicte à-6-ceintures. *Halictus 6-cinctus*, nov. sp.

♂—Long. .34 pce. Noir ; avec pubescence blanche longue et dense sur la face et le thorax, couvrant presque entièrement les téguments. Ailes hyalines ; les nervures brunâtres. Métathorax strié longitudinalement au sommet. Pattes noires avec poils blancs. Abdomen court, très finement ponctué, tous les segments avec une marge de poils blancs au sommet.

Capturé au CapRouge et à Chicoutimi.

6. Halicte scabre. *Halictus scabrosus*, nov. sp.

♂—Long. .25 pce. Noir, avec pubescence grisâtre, la face à

pubescence argentée très dense ; mandibules noires ; antennes courtes, fortes, fortement festonnées en dessous. Thorax fortement ponctué, le métathorax très rugueux; écailles alaires noirâtres. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures brunes. Pattes noires, les tarses brun-foncé. Abdomen peu allongé, poli, brillant, à peine pubescent à l'extrémité.

Capturé à Chicoutimi. Espèce bien distincte par les fortes rugosités de son métathorax.

7. Haliote poilu. *Halictus pilosus*, Smith, Brit. Cat. Mus. i, p. 71.

♀—Long. .30 pce. Noir, portant de toutes parts des poils blanchâtres peu abondants. Antennes longues, filiformes, noires. Le métathorax poilu de toutes parts, sans carènes sur sa face dorsale. Ailes hyalines, le stigma jaune, la 2e cellule cubitale en carré. Pattes noires avec poils blancs, la brosse des tarses postérieurs jaunâtre. Abdomen convexe, poilu, à bandes argentées interrompues au milieu, l'extrémité avec poils blancs.—

Plus rare que les précédentes. Pourrait être confondu avec le *varians* n'étaient la structure et la villosité de son métathorax.

8. Haliote très-lisse. *Halictus lævissimus*, Smith, B. Mus Cat. i, p. 72.

♀—Long. .27 pce. D'un brun verdâtre avec poils blanchâtres courts et peu abondants. Le chaperon finement ponctué. Antennes noires. Le mésothorax avec un sillon médian, le métathorax nu, à disque irrégulièrement strié à la base et poli au sommet. Ailes hyalines, le stigma jaune, la 2e cellule cubitale légèrement rétrécie vers la radiale. Pattes brunes, avec poils jaunâtres. Abdomen poli, brillant, convexe, les bandes argentées en partie obsolètes, visibles seulement sur les côtés, les segments médians subcuivreux au sommet.—C.

♂—Avec le labre jaune, les antennes longues, testacées en dessous; les pattes jaunes, les hanches, avec les cuisses postérieures et une tache en dehors sur les 4 jambes postérieures, noir. Abdomen subcylindrique, avec la marge apicale des segments déprimée et légèrement cuivreuse.

9. Haliote tarses-blancs. *Halictus albitarsis*, Cress. Trans. Am. Soc. Phil. iv, 254.

♂—Long. .23 pce. Noir bronzé, poli, brillant, avec pubescence

blanchâtre courte, la face à pubescence blanche plus dense, le chaperon avancé, quelquefois jaune à son bord antérieur. Antennes longues, brun foncé, les 2 articles basilaires, noir. Thorax très finement ponctué, le métathorax longitudinalement rugueux sur le disque, plus fortement sur les côtés. Ailes hyalines, les nervures brunes, les écailles noirâtres. Pattes noires, les genoux, les tarses, avec l'extrémité des jambes, jaune-pâle, les jambes postérieures ont aussi un petit anneau jaune à la base. Abdomen allongé, poli, brillant, légèrement pubescent à l'extrémité.

Capturé au Saguenay et au CapRouge. Dans les individus de petite taille, les genoux sont souvent sans taches.

10. Halicte resserré. *Halictus constrictus*, nov. sp.

♀—Long. .30 pce. Vert-brunâtre cuivré ou bronzé, le labre et les mandibules jaunâtres. Les antennes fauves en dessous. La tête, le thorax et les pattes avec une pubescence fauve-pâle, cette pubescence plus dense sur la face. Le métathorax à stries longitudinales irrégulières sur son disque, ses côtés polis. Ailes hyalines, très légèrement obscurcies au sommet, le stigma jaune pâle. Pattes jaunes-roussâtres, les hanches, les cuisses postérieures avec une tache sur les jambes, brun plus ou moins foncé. Abdomen à reflets verdâtres, la marge postérieure des segments polie, cuivrée, resserrée, avec pubescence blanchâtre aux côtés des segments 1 et 2 plus ou moins apparente.—C.

Bien distinct par ses segments abdominaux étranglés aux sutures.

11 Halicte confus. *Halictus confusus*, Smith, Cat. Brit. Mus. 1, p. 79, ♀.

♀—Long. .27 pce. D'un vert obscur; face presque nue, les mandibules roussâtres. Antennes noires, le pavillon obscurément roussâtre en dessous. Thorax à pubescence blanchâtre sur les côtés, le mésothorax lisse, sans divisions distinctes, le disque du métathorax à stries irrégulières. Ailes hyalines, les nervures et le stigma jaunâtres, la 2e cellule cubitale presque en carré, la 3e retrécie vers la radiale. Pattes brunes, les tarses fauves, à pubescence jaunâtre. Abdomen convexe, poli, brillant, d'un vert moins apparent que sur le thorax, les segments avec une marge à pubescence argentée, beaucoup plus large sur les côtés, le 6e segment avec une ligne nue pour le jeu de la tarière.—R.

Espèce bien remarquable par son vert obscur, qui n'a cependant pas l'éclat métallic des Augochlores. Capturée à St Hyacinthe, au Cap-Rouge, etc.

12. Halicte d'Ontario. *Halictus Ontariensis*, nov. sp.

♂—Long. .35 pce. D'un vert bronzé ou bleuâtre, fortement ponctué, presque nu, la tête et le thorax avec poils blanchâtres courts et peu denses; le chaperon avec une grande tache triangulaire blanchâtre, les mandibules et le labre sans taches. Antennes brun-foncé. Thorax poli, brillant, le métathorax finement strié à la base, lisse au sommet. Ailes hyalines, le stigma avec les nervures brun-foncé. Pattes noires, à pubescence blanchâtre. Abdomen court, renflé, vert, fortement ponctué, les sutures après les segments 1 et 2 fortement enfoncées.—Ontario.

Sa forte ponctuation et la tache blanche de sa face le font reconnaître à première vue.

6. G. AGAPOSTÉMON. *Agapostemon*, Guérin.

Tête subtriangulaire ; antennes allongées dans les ♂; le labre transverse et convexe, prolongé en un lobe sub-lancéolé et frangé aux côtés de poils raides; la moitié apicale de ce lobe porte une carène qui se divise pour se diriger obliquement de chaque côté ; le labre dans les ♂ est transverse, très convexe et divisé par un sillon au milieu, s'avançant en avant en un lobe anguleux cilié à son bord antérieur. Palpes labiaux à 4 articles, les maxillaires à 6. Ailes comme chez les Halictes. Extrémité de l'abdomen comme dans les Halictes.

C'est particulièrement la forme du labre qui distingue ces insectes des Halictes. Une seule espèce rencontrée.

Agapostomon tricolore. *Agapostemon tricolor*, Lepell. ii, p. 289.

Tête et thorax d'un beau vert métallic avec quelques poils blanchâtres. Le labre, les mandibules et les pattes, jaune. Antennes brunes, jaunes en dessous. Toutes les jambes avec une ligne noire en dehors, les cuisses postérieures aussi tachées de noir à l'extrémité, en dessus. Abdomen subcylindrique, noir avec une bande jaune enfoncée à la base des segments 2, 3 et 4, le 1er avec une bande jaune vers son milieu, cette bande rétrécie et interrompue à la ligne médiane, élargie aux côtés ; le dessous jaune, noir à l'extrémité.

Insecte bien remarquable par sa coloration.

7. Gen. PANURGE. *Panurge*, Latr.

Tête assez grosse, aussi large que le thorax. Antennes courtes, en massue dans les 2 sexes. Langue assez longue, presque linéaire. Palpes à articles simples, placés à la suite les uns des autres, les labiaux de 6 articles, les maxillaires de 4. Ailes antérieures avec une cellule radiale courte, tronquée à l'extrémité qui s'écarte de la côte et porte un petit appendice ; 2 cellules cubitales fermées, la 2e fort rétrécie vers la radiale et recevant les 2 nervures récurrentes. Pattes ordinaires, avec le premier article des tarses postérieurs long et garni de longs poils pour la récolte du pollen, conjointement avec les autres poils des jambes, du métathorax etc.

Insectes de petite taille qu'on voit d'ordinaire dès les premiers jours du printemps se creuser des galeries dans les sentiers battus. On dit qu'à la manière des Halictes, ils construisent une galerie commune sur les côtés de laquelle chaque femelle se creuse une loge pour y déposer s [œ]ufs. Deux espèces rencontrées que nous croyons nouvelles.

Face ♀ avec taches jaune-clair ; ♂ pattes jaunes 1. **vernalis** *n. sp.*
Face ♀ sans taches ; ♂ à chaperon jaune... 2. **æstivalis** *n. sp.*

20. 1 Calliopsis [illegible]

1. Panurge du-printemps. ~~*Panurgus vernalis*~~, nov sp.

♀—Long. .25 pce. Noir avec poils jaunes sur le vertex, le thorax et les pattes. Chaperon grand, luisant, presque nu, ne portant que quelques poils noirs avec 3 taches jaunes, une en ligne verticale au milieu, et une autre plus large de chaque côté touchant les yeux ; les tubercules latéraux aussi jaunes. Antennes avec la massue jaunâtre en dessous. Métathorax court, à longs poils jaunes, sans rugosités distinctes. Ailes hyalines, le tiers terminal légèrement enfumé, le stigma noir. Pattes brun-foncé avec poils jaunes, les antérieures avec les genoux jaunes, les tarses postérieurs avec le premier article allongé et dilaté portant de longs poils peu denses. Abdomen de forme ovoïde, légèrement déprimé, tous les segments avec la marge apicale luisante et enfoncée, couverte d'une pubescence blanchâtre, les terminaux avec poils blanchâtres.

♂—Avec toute la face, les antennes en dessous, une ligne interrompue par le prothorax, les tubercules latéraux, et toutes les pattes,

d'un beau jaune citron ; l'extrémité des tarses un peu obscure, le premier article des postérieurs long, mais à peine dilaté, à poils peu denses.—C.

Les ♂ sont surtout remarquables par leur pattes jaunes.

2 Panurge de-l'été. *Panurgus æstivalis*, nov. sp.

♀—Long. .22 pce. Noir; la face et le chaperon densément ponctués, sans aucune tache. Thorax poli, le métathorax lisse à l'exception d'une ligne de fines stries bordant le post-écusson. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, les nervures brunes, la radiale à partir du milieu, tronquée à l'extrémité avec un petit appendice droit. Pattes noires avec une légère pubescence grisâtre, les jambes postérieures munies de poils longs et denses à l'extérieur. Abdomen allongé, les segments terminés par une ceinture lisse sur laquelle s'étend une rangée de cils bruns, l'extrémité à poils roussâtres. La face avec les flancs portant une très légère pubescence grisâtre.

♂—Le chaperon avec les côtés de la face au dessous des antennes, jaune-clair ; les tarses avec un anneau à la base de toutes les jambes, jaune-roussâtre. Pour le reste semblable à la femelle.

Capturé au CapRouge. Bien distinct du précédont par sa coloration.

8. Gen. AUGOCHLORE. *Augochlora*, Smith.

Tête transversale, la face plus étroite à sa partie antérieure, les yeux obtusément échancrés. Tous les téguments presque nus et d'un brun vert métallic, quelquefois bleuâtres. Ailes avec une cellule radiale rétrécie à sa pointe qui ne touche pas exactement la côte, 3 cellules cubitales dont la 1ère est aussi grande que les 2 suivantes réunies. Abdomen ovale-elliptique, convexe, générale ment brillant.

Ce sont des Halictes avec cette différence que leurs yeux sont échancrés et leurs téguments à couleurs métalliques. Deux espèces rencontrées.

Face postérieure du métathorax entourée d'une carène. 1. **radiatus.**
Face postérieure du métathorax sans carène............ 2. **purus.**

1. Augochlore radiée. *Augochlora radiata*, Say, Say's Ent. ii, p. 772.

♀—Long. .42 pce. La tête et le thorax d'un beau vert métallic,

l'abdomen noir bleuâtre, les pattes brunes, à pubescence fauve. Le labre noir au bord antérieur et cilié de poils fauves, les mandibules jaunâtres à la base. Antennes noires. Thorax avec poils jaunâtres nombreux mais courts, ne cachant point la couleur des téguments, ceux-ci densément ponctués, le métathorax à face postérieure entourée d'une carène, l'intérieur à stries transverses, partagé au milieu par un sillon, le dos à stries irrégulières. Les écailles alaires roussâtres. Ailes légèrement obscures, les nervures brunes, le stigma jaune, la cellule radiale distinctement appendiculée, la 2e cubitale presque en carré, recevant la 1ère nervure récurrente un peu après son milieu. Pattes brunes avec poils fauves. Abdomen d'un brun foncé bleuâtre, les sutures enfoncées et garnies de poils argentés, les segments 2, 3 et 4 avec une impression transversale vers le milieu ; l'extrémité avec poils fauves.—PC.

2. Augochlore pure. *Augochlora pura*, Say, Say's Ent. ii, p. 773.

♀—Long. .30 pce. D'un beau vert métallic, quelquefois bleuâtre ou purpurin. Chaperon fortement ponctué. Antennes noires. Thorax densément ponctué, à poils peu apparents, le métathorax à face postérieure sans carène, avec un sillon médian, son disque dorsal finement strié. Ailes hyalines, légèrement enfumées, le stigma jaune, la 2e cubitale la plus petite, recevant la 1ère nervure récurrente à son point d'intersection avec la 3e cubitale. Pattes noires avec poils jaunâtres. Abdomen poli, brillant, vert, quelquefois à reflets bleuâtres ou purpurins, les segments finement marginés de brun au sommet.—PC.

Espèce bien distincte de la précédente par son métathorax surtout.

9. Gen. Osmie, *Osmia* Latr.

Tête courte, généralement plus large que le thorax ; ocelles en ligne à peine courbée sur le vertex. Thorax court, subglobuleux. Tous les articles des palpes labiaux insérés bout à bout. Mandibules bicarénés, bidentées. Cellule radiale courte, arrondie au bout, sans appendice ; deux cubitales fermées, la 2e fort rétrécie à la radiale et recevant les 2 nervures récurrentes. Crochets des tarses simples dans les ♀ et bifides dans les ♂. Abdomen court, convexe, recourbé en dessous et muni d'une brosse sous le ventre pour la récolte du pollen.

L'abdomen recourbé de ces insectes permet à première vue de les distinguer de ceux des genres voisins.

Les Osmies construisent leurs nids dans des trous laissés dans le bois par des larves d'autres insectes, des tiges creuses d'arbrisseaux etc. Ces nids sont construits en terre, qu'elles pétrissent de leurs mandibules et à laquelle elles communiquent une forte cohésion au moyen d'un liquide visqueux qu'elles dégorgent. Façonnés en forme de dés à coudre, ces nids sont placés à la suite les uns des autres dans la cavité rencontrée, de manière que le plafond du premier sert de fond au 2e et ainsi de suite. Si le trou choisi se trouve trop petit, il ne contiendra souvent qu'un ou deux de ces dés, mais lorsque l'espace le permet, on en trouve jusqu'à 7 et 8 à la suite les uns des antres. Aussitôt qu'une alvéole est ainsi formée, la femelle y dépose, avant de le clore, une masse de pollen et de miel dans laquelle elle dépose un œuf, de sorte que la larve à son éclosion aura de suite à sa portée la nourriture qui lui convient. C'est au moyen de la brosse qu'elles ont sous le ventre que les Osmies recueillent le pollen des fleurs pour en composer, en y mêlant du miel, la pâtée convenable à leur progéniture.

Quatres espèces rencontrées.

Abdomen sans bandes argentées aux sutures ;
  Couleur bleu d'acier ;
    Chaperon ♀ profondément échancré........... 1. **lignaria.**
    Chaperon peu échancré ; ♂ peu pubescent sur l'abdomen............................. 2. **simillima.**
  Couleur brun-foncé obscurément bleuâtre.......... 3. **lignicola.**
Abdomen avec bandes argentées aux sutures......... 4. **bucconis.**

1. Osmie du bois. *Osmia lignaria*, Say, Say's Ent. ii, p. 776.

♀—Long. 40 pce. D'un brun verdâtre ou bleuâtre, avec poils blanchâtres. Chaperon échancré en avant. Antennes noires. Ailes légèrement enfumées, surtout dans la cellule radiale, les nervures et le stigma, noirâtres. Ecailles alaires noires. Pattes noires, cuisses avec poils blanchâtres, les jambes et les tarses avec poils noirs. Abdomen court, subglobuleux, le segment basilaire avec poils blanchâtres, le reste avec pols noirs; le dessous noir, les segments densément onctués avec une bande lisse au sommet.—C.

♂—Avec poils blanchâtres très longs et très denses à la base.

2. Osmie très-semblable. *Osmia simillima*, Smith, Cat. B. Mus. 1, p. 142, ♂♀.

♀—Long. 42 pce. D'un bleu foncé quelquefois à reflets verdâtres. Tête plus courte et plus large que dans la précédente, le chaperon à peine échancré. Toute la face avec poils noirs, le vertex seul avec poils jaunâtres. Le thorax avec le premier segment abdominal couverts de poils jaunâtres. Ailes subhyalines, enfumées à l'extrémité. Pattes noires avec poils noirs. Abdomen globuleux, brillant, avec poils noirs excepté à la base; dessous noir.—C.

Se distingue surtout de la précédente par son chaperon ♀ à peine échancré. On trouve souvent les cellules de cette espèce sous des écorces de bois mort.

3. Osmie lignicole. *Osmia lignicola*, nov. sp.

♀—Long. .45 pce. Noire; le thorax avec les 2 premiers segments abdominaux à pubescence jaune, plus claire sur les flancs. La face à pubescence noire peu fournie. Les mandibules avec 2 carènes bien prononcées. Le chaperon relevé à son bord antérieur et sinué. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité. Pattes noires, les tarses à pubescence jaunâtre. Abdomen court, robuste, globuleux, noir avec pubescence jaune sur les 2 premiers segments et noir sur le reste, le ventre à pubescence noire.

La couleur est quelquefois obscurément verdâtre, mais sa face noire et son abdomen pubescent permettent toujours de ne pas la confondre avec les précédentes; elle est aussi de plus forte taille. Capturée au CapRouge.

4. Osmie grossière. *Osmia bucconis*, Say, Say's Ent. ii, p. 777.

♀—Long. .30 pce. Noire, presque nue, la face, les côtés du thorax avec les pattes portant des poils blanchâtres courts et peu fournis. Chaperon tronqué en avant. Tête allongée en arrière des yeux. Ecailles alaires noires. Thorax finement ponctué. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité, les nervures noires. Pattes noires, les tarses postérieurs avec poils fauves. Abdomen noir, brillant, finement ponctué, les sutures avec bandes de duvet argenté plus larges aux côtés, l'extrémité avec poils blanchâtres; le dessous jaunâtre.

Le mâle a 4 petites dents à son dernier segment abdominal. Nous avons rencontré les nids de cette espèce

dans des tiges du framboisier des jardins. Nous avons trouvé jusqu'à 5 alvéoles à la suite les unes des autres.

10. Gen. MÉGACHILE. *Megachile*, Latr.

Tête plus large que le thorax, allongée en arrière des yeux ; mandibules quadridentées Chaperon convexe au milieu. Palpes maxillaires de 2 articles; les labiaux de 4 avec le 3e inséré sur le côté du 2e. Cellule radiale arrondie au bout, sans appendice. Deux cellules cubitales fermées, la 2e recevant les 2 nervures récurrentes. Abdomen des ♀ assez plat en dessus, plus convexe en dessous, l'aiguillon à sa sortie se dirigeant en dessus; dans le ♂ l'extrémité recourbée en dessous. Crochets des tarses simples dans les ♀, bifides dans les ♂, ceux-ci ont d'ordinaire une carène au 6e segment abdominal portant des dents ou échancrures et leurs tarses antérieurs dilatés et longuement ciliés.

Les Mégachiles sont toutes de bonne taille. Elles construisent leurs nids sous les écorces ou dans le bois des arbres morts. Le cylindre une fois creusé, elles le tapissent de feuilles vertes qu'elles découpent de leurs mandibules suivant la forme voulue. Il n'est pas rare de trouver dans des jardins des rosiers n'ayant plus très souvent que le rachis de leurs feuilles, le limbe en ayant été ainsi taillé et enlevé. Il arrive souvent que l'ouvrière, comme si elle se trompait dans son taillage, laisse-là une pièce à moitié découpée pour en commencer une autre dans d'autres proportions. Les pièces découpées sont saisies par les pattes et transportées dans le cylindre creusé où elles sont ajustées pour le tapisser intérieurement. A mesure que le cylindre s'allonge, la femelle y transporte des boules de pollen et de miel dans chacune desquelles elle dépose un œuf, et qu'elle sépare les unes des autres par des cloisons également de feuilles découpées. Il est probable que chaque espèce fait choix d'un genre de feuilles particulier. Nous avons une fois pris une femelle au vol tenant entre ses pattes une portion de feuille de saule, maintes et maintes fois nous en avons vu découper des feuilles de rosier dans notre jardin. Treize espèces rencontrées, dont 2 nouvelles.

MALES

Tarses antérieurs dilatés ;
Les 4 cuisses postérieures noires ;
Dernier segment abdominal terminé par 4
petites dents.......... .... 1. **latimanus.**
Dernier segment abdominal avec une échancure au milieu ;
Jambes antérieures jaunes, pubescence ochracée. 2. **frigida.**
Jambes antérieures noires, pubescence blanchâtre .... 3. **scrobiculata.**
Toutes les cuisses rousses. .... 4. **femorata.**
Toutes les cuisses noires .... 5. **pugnata.**
Tarses antérieurs simples ;
Vertex à peine échancré, pubescence blanche.. 6. ~~**simplex**~~, n. sp.
Vertex fortement échancré, pubescence jaune....... 7. **brevis.**

FEMELLES

Abdomen allongé, à côtés subparallèles ;
Les 4 segments abdominaux basilaires avec un sillon
transverse au millieu.................... 8. **grandis.**
Segments abdominaux sans sillons transversaux ;
Brosse de l'abdomen noire................ 9. **oblonga**, n. sp.
Brosse de l'abdomen jaune..................... 7. **brevis.**
Abdomen obconique, non à côtés parallèles ;
Brosse abdominale jaunâtre ou blanchâtre ;
Segments abdominaux sillonnés transversalement........................ 10. **centuncularis.**
Segments abdominaux non sillonnés ;
Pubescence de toutes parts................. 11. **mendica.**
Dos du thorax, vertex, segment anal, presque nus ; taille plus petite................ 12. **optiva.**
Brosse abdominale noire................... 13. **melanophæa.**

1. Mégachile larges-mains. *Megachile latimanus*, Say, Say's Ent. 1, p. 169.

♂—Long. .50 pce. Noire, les mandibules avec la tranche inférieure rousse. Toute la face, y compris le chaperon, couverte de poils jaune-pâle longs et épais ; le vertex, le thorax, avec la base de l'abdomen et les pattes avec poils jaunâtres. Pattes antérieures jaune-roux, leurs hanches et le dehors de la cuisse, noir, celle-ci munie d'une longue et épaisse frange blanchâtre, les hanches avec 2 longues épines noires, l'épine de la jambe jaune, le tarse blanc ; fortement dilaté, avec une grande frange blanche ; le reste des pattes noir, avec

poils jaunâtres. Abdomen avec poils jaunes, plus abondants à la base, les sutures enfoncées avec poils blanchâtres, le 6e segment avec 6 dents à son extrémité.

Capturée à St-Hyacinthe. Espèce bien remarquable par les dents de son segment anal.

2. **Mégachile froide.** *Megachile frigida*, Smith, Cat. Brit. Mus. 1, p. 193.

♂—Long. .55 pce. Noire, les mandibules rousses sur leur bord inférieur. Les antennes brun-ferrugineux avec le dernier article aplati; la face avec le chaperon couverte de poils jaune-clair, longs et épais, le vertex, le thorax et l'abdomen avec poils jaune ochracé. Les hanches antérieures munies de 2 fortes épines noires, leurs cuisses et leurs jambes roussâtres excepté à l'extrémité, les genoux noirs, les cuisses avec une frange jaune claire longue et épaisse, le premier article du tarse dilaté et muni inférieurement de longs cils blancs recourbés; les tarses intermédiaires avec pubescence jaune, le premier article portant un appendice corné en dessous. Abdomen déprimé, large, assez court, à pubescence jaune ochracée, dense, quoique un peu moins que sur le thorax, son segment terminal portant une profonde échancrure arrondie au milieu et des petites dents plus ou moins distinctes de chaque côté.

Capturée à St-Hyacinthe; se distingue de la précédente par une plus forte taille, sa pubescence plus dense et ochracée et surtout par la coche médiane de son dernier segment abdominal.

3. **Mégachile à-fossettes.** *Megachile scrobiculata*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 191.

♂—Long. .55 pce. Noire, une tache rousse sur les mandibules; antennes noires, leur dernier article aplati et dilaté; la face couverte de longs poils blanchâtres, le vertex avec le thorax et la base de l'abdomen avec poils jaunâtres courts et peu fournis, ne cachant pas les téguments. Ecailles alaires noires avec une tache rousse. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brun-roussâtre. Pattes noires avec une pubescence blanchâtre peu abondante, les cuisses antérieures jaunes, leurs jambes noires avec l'extrémité jaune, de même que leurs tarses, ceux-ci avec les cuisses dilatés et ciliés de longs poils blancs. Abdomen assez court, à pubescence blanchâtre plus abondante sur les côtés et à la base, les sutures avec bandes argentées, apparentes surtout sur les côtés, les segments médians avec une fossette transversale vers leur milieu, la carène du 6e segment fortement échancrée au milieu, ses côtés avec une dent peu prononcée.—PC.

4. Mégachile cuisses-rousses. *Megachile femorata* Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 188.

♂—Long. .45 pce. Noire ; une tache rousse vers l'extrémité des mandibules. Antennes noires, leur dernier article aplati et dilaté, la face, le thorax et la base de l'abdomen à pubescence jaunâtre, cette pubescence plus longue et blanchâtre au dessous des antennes. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines jaunâtres, les nervures brun-roussâtre. Pattes très renflées; les hanches antérieures avec une longue épine noire en avant, toutes les cuisses rousses, avec une tache noire à la base, les postérieures avec une ligne noire en dessus, les antérieures avec longs poils blanchâtres en dehors, jambes dilatées.

5. Mégachile combattue. *Megachile pugnata*, Say, Say's Ent. 11, p. 783.

♂—Long. .40 pce. Noire, médiocrement velue, la face avec longs poils blanchâtres denses, le thorax avec poils jaunâtres ne cachant pas la surface. Ailes légèrement fuligineuses, les nervures roussâtres. Pattes noires avec longs poils blanchâtres ; les tarses antérieurs blanchâtres, aplatis, dilatés, avec cils longs, denses et blanchâtres en dessous, le premier article portant un long appendice creux en dessous dépassant le 2e article ; leurs jambes courtes et renflées à l'extrémité, les cuisses renflées en dessous, les hanches armées d'une longue épine noire à leur extrémité. Abdomen en ovale allongé, densément et finement ponctué, chaque segment bordé d'une ligne argentée au sommet, le terminal transversalement concave et échancré au milieu avec quelques dentelures peu prononcées de chaque côté. Les 4 tarses postérieurs brun-roussâtre.

♀—Très peu velue, la face presque nue ; le ventre avec la brosse des tarses postérieurs à longs poils jaunâtres.

Capturé 2 ♂ et 2 ♀ au CapRouge.

6. Mégachile ~~simple~~. *Megachile ~~simplex~~*, nov. sp.

♂—Long. .48 pce. Noire avec pubescence blanchâtre, plus abondante et plus longue sur les côtés de la face, les joues et les flancs. Antennes noires, filiformes, le dernier article aplati, mais non dilaté. Thorax finement ponctué, à pubescence ne cachant pas les téguments. Ecailles alaires noires, les ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brunes. Pattes noires avec poils blanchâtres, les tarses avec poils fauves, les crochets roux avec l'extrémité noire. Abdomen noir, poli, brillant, assez allongé, plus étroit à sa base, le premier segment à face antérieure concave, avec longs poils blancs peu abondants, les autres presque nus, à sutures enfoncés et couvertes sur les côtés de cils ar-

gentés, la carène apicale allongée, étroite, faiblement échancrée au milieu.—R.

Se distingue de toutes les précédentes par ses tarses simples et son segment anal dépourvu de denticules aux côtés.

7. Mégachile courte. *Megachile brevis*, Say, Say's Ent. ii, p. 783 ♀♂.

♀—Long. .40 pce. Noire, la face à pubescence blanchâtre peu abondante, la même pubescence se montrant aussi sur les flancs, le métathorax, les cuisses et le premier segment abdominal. Vertex échancré postérieurement, à ponctuations denses, ces ponctuations encore plus fines sur le mésothorax. Ailes subhyalines, légèrement fuligineuses, les nervures noires. Pattes noires, les tarses à pubescence roussâtre en dessous, les crochets jaunes avec l'extémité noire, les éperons des jambes noirs. Abdomen à côtés subparallèles, peu velu, les segments bordés d'une ligne blanchâtre plus ou moins distincte, la brosse sous le ventre jaune-pâle.

♂—Avec la face, le thorax, les cuisses et le 1er segment abdominal à pubescence jaune-pâle plus dense et plus longue. Jambes antérieures simples, les tarses brun-roussâtre. Abdomen très court, son dernier segment faiblement échancré au milieu, sans dentelures bien distinctes aux côtés.

Commune, sa taille plus petite, sa tête échancrée en arrière et une pubescence moins dense la distinguent surtout de la *simplex*, Prov.

8. Mégachile grande. *Megachile grandis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iv, p. 268, ♀.

♀—Long. .75 pce. Noire; les côtés de la face avec poils blanchâtres peu abondants. Le chaperon à ponctuations fortes et peu denses, son bord antérieur denticulé; le vertex finement ponctué. Thorax finement et densément ponctué, avec poils noirs et courts sur le disque, blancs et plus longs sur les flancs. Ecailles alaires noires; ailes hyalines jaunâtres, les nervures noires. Pattes noires avec poils jaunâtres, les tarses avec poils fauves, les jambes antérieures subtriquêtres, portant en dedans une forte carène couronnée de cils courts fauves et terminée par un fort mucron jaune, aplati et bifide. Abdomen allongé, à côtés subparallèles, le premier segment à face antérieure concave, et portant de longs poils blancs sur les côtés, les autres nus n'ayant qu'un duvet argenté aux côtés dans les sutures, tous à l'exception du dernier traversés dans leur milieu par une profonde fossette,

celle ci moins prononcée sur ceux de l'extrémité. La brosse ventrale à poils jaunâtres.—R.

Espèce remarquable surtout par sa taille et les fossettes transversales de son abdomen.

9. Mégachile oblongue. *Megachile oblonga*, n. sp.

♀—Long. .45. Noire; la face, le thorax, avec poils jaunâtres peu abondants. Mandibules entièrement noires. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité. Pattes noires avec pubescence brune peu apparente, les tarses bruns ferrugineux en dessous. Abdomen poli, brillant, oblong, obtus à l'extrémité, le premier segment avec quelques poils jaunâtres sur les côtés, les autres avec une petite ligne blanchâtre au sommet de chaque côté; la brosse ventrale noire, de même que la pubescence des bords latéraux de l'abdomen.—R.

Une seule femelle. Diffère surtout de la *pugnata* par la couleur de sa brosse ventrale.

10. Mégachile guenille. *Megachile centuncularis*, St-Farg. Hym. ii, p. 337.

♀—Long. .70 pce. Noire, avec poils jaunâtres sur la face, les flancs et les pattes, et poils noirs sur le vertex et le dos du thorax. Chaperon bombé, à ponctuations peu denses et peu profondes, vertex finement ponctué. Thorax ponctué, à poils noirs et courts, le métathorax et les flancs à poils plus longs et blanchâtres. Ecailles alaires noires; ailes hyalines-brunâtres, les nervures noires. Pattes noires, à pubescence blanchâtre sur les cuisses, d'un jaune-fauve sur les jambes et les tarses; les crochets roux, noirs à l'extrémité. Abdomen en ovale, à segments sillonnés transversalement, le premier avec poils blanchâtres sur les côtés, les autres avec une ligne de duvet argenté aux sutures sur les côtés, cette ligne étant plus ou moins obsolète au milieu.—CC.

Cette espèce est commune à l'Europe et à l'Amérique. C'est celle-ci surtout qu'on surprend souvent à découper les feuilles des rosiers de nos jardins. Les Mégachiles ne creusent pas leurs galeries dans le bois sain, mais elle savent fort bien élargir et redresser les cavités dont elles s'emparent pour y construire leurs cellules en forme de dés au moyen des feuilles qu'elles découpent. On nous a apporté une buchette d'Ostryer (*Ostrya Virginica*) bois qu'on sait être très dur, dans laquelle on avait découvert en la fendant, 5 cellules de cette Mégachile à la suite les unes des autres, toutes formées de feuilles de rosier. L'in-

secte s'était introduit dans l'intérieur par une branche rompue qui avait fait pourrir le cœur du tronc, mais la partie inférieure surtout de sa galerie, que remplissait exactement son cylindre de cellules, se trouvait de toutes parts entourée d'un bois parfaitement sain.

11. Mégachile mendiante. *Megachile mendica*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vii, p. 126. ♀.

♀—Long. .60 pce. Noire, la face couverte d'une pubescence blanchâtre. Antennes noires, brunes à l'extrémité en dessous. Le prothorax, le mésothorax, les joues, les cuisses antérieures avec le premier segment abdominal, couverts de longs poils jaune-blanchâtre. Ailes subhyalines, légèrement obscurcies à l'extrémité. Pattes noires, les cuisses et les jambes avec poils blanchâtres, les tarses à poils roussâtres en dessous, les crochets roussâtres, noirs à l'extrémité, les éperons des extrémité des jambes jaune-pâle. Abdomen déprimé, large, obconique, les 4 segments basilaires avec une dépression transversale, tous les segments bordés d'une pubescence blanchâtre, la pubescence du dos de l'abdomen est composée de poils blanchâtres entremêlés de noirs.

Capturée à Chicoutimi; sa plus forte taille et sa villosité plus abondante la distinguent de l'*optiva*, Cress.

12. Mégachile désirable. *Megachile optiva*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. iv, p. 268.

♀—Long. .50 pce. Noire, opaque: les côtés de la face avec longs poils blanchâtres, le chaperon avec poils plus courts, le vertex avec poils noirs. Tête plus large que le thorax, le dos du thorax avec poils noirs, le métathorax, le prothorax et les flancs avec poils blanchâtres. Ecailles alaires noires; ailes fuligineuses, les nervures noires. Pattes noires, avec pubescence cendrée, plus longue sur les cuisses en arrière, les jambes et les tarses avec poils jaunâtres, fauves au dessous des tarses. Abdomen en ovale, les segments non traversés par des sillons, le premier à face antérieure concave, avec poils blanchâtres sur les côtés, tous les autres avec la suture frangée sur les côtés de poils argentés, la brosse ventrale jaune-fauve.—R.

Se distingue surtout de la précédente par sa plus petite taille et l'absence de fossettes transversales sur les segments abdominaux. Capturée à St-Hyacinthe, au Cap-Rouge, etc.

13. Mégachile mélanophée. *Megachile melanophaa*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 191.

♀—Long. .50 pce. Noire, avec poils blanchâtres sur la face, le thorax et la base de l'abdomen, les joues avec le dessous des mandibules avec poils fauves. Mandibules avec l'extrémité rousse ; le chaperon finement ponctué. Ecailles alaires noires, les ailes légèrement fuligineuses. Pattes noires avec poils noirs, les tarses avec leurs articles terminaux roussâtres, leurs poils fauves. Abdomen robuste, ramassé, court, les 2 segments basilaires avec pubescence blanchâtre, les autres avec poils courts, noirs, sans aucune trace de lignes argentées dans les sutures; la brosse ventrale noire.—C.

L'abdomen racourci de cette espèce avec sa brosse ventrale noire, la fait facilement distinguer de toutes les autres.

11. Gen. GNATHOCÈRE. *Gnathocera*, nov. gen.

Tête allongée, très fortement échancrée en arrière, avec les joues dilatées et se prolongeant en dessous en un appendice redressé en avant et creusé en cuiller en dedans. Cuisses non renflées. Abdomen à côtés parallèles, allongé, pour le reste semblables aux Mégachiles.

La singulière conformation des joues de cette Mégachile nous a engagé à en former un genre nouveau. Nous en avons capturé 4 femelles mais aucun mâle encore.

Gnatocère céphalique. *Gnatocera cephalica*, n. sp.

♀—Long. .60 pce. Noire, polie, brillante ; tête allongée, fortement échancrée postérieurement, finement ponctuée sur le vertex, ces ponctuations devenant sur les joues très distantes, larges et enfoncées ; la face couverte d'une pubescence blanchâtre sur les côtés de même que les flancs, le métathorax et le premier segment abdominal. Ailes hyalines, avec une bordure brune à l'extrémité, les nervures ferrugineuses. Les cuisses et les jambes à pubescence blanchâtre, les tarses avec poils jaunes. Abdomen allongé, à côtés parallèles, finement ponctué, les 3 premiers segments avec un sillon transversal, tous les segments excepté le dernier, terminés par une bordure argentée très apparente.

Cet insecte est particulièrement remarquable par la forme allongée de sa tête.

12. Gen. HÉRIADE. *Heriades*, Latr.

Tête en carré, plus large que le thorax; ocelles en triangle sur le vertex. Labre et mandibules courts dans les 2 sexes. Palpes labiaux avec le 3e article inséré sur le côté

du 2e. Cellule radiale ovale, oblongue, sans appendice; 2 cubitales fermées; la 2e rétrécie vers la radiale et recevant les 2 nervures récurrentes; la 3e commencée. Abdomen allongé, convexe en dessus; crochets des tarses simples dans les ♀, bifides dans les ♂.

Petits insectes ayant les mêmes habitudes que les Osmies, c'est à-dire construisant leurs cellules d'un mortier spécial qu'elles logent dans des arbrisseaux creux ou autres cavités Une seule espèce rencontrée.

Hériade carénée. *Heriades carinatum*, Cress, Proc. Ent. Soc. Phil. ii, p. 383, ♂ ♀.

♀—Long. .25 pce. Noire, très fortement ponctuée, la face avec pubescence blanche, cette pubescence plus longue sur les pattes. Tête en carré; antennes courtes, noires. Thorax presque alvéolé par ses ponctuations, presque sans pubescence, une partie des flancs granulée. Ecailles alaires noirâtres; ailes légèrement fuligineuses, plus obscures près de la côte. Pattes avec pubescence blanchâtre. Abdomen subcylindrique, convexe, légèrement rétréci à la base, densément et uniformément ponctué, les segments à sutures enfoncées et frangées d'un duvet argenté, surtout sur les côtés, le premier à face antérieure concave et séparée du reste par une carène; la brosse ventrale blanchâtre.—PC.

♂—A abdomen replié en dessous à l'extrémité, les crochets des tarses roussâtres et bifides.

Capturé à St-Hyacinthe et au CapRouge.

14. Gen. Cératine. *Ceratina*, Latr.

Tête transversale. Antennes assez longues, le scape peu allongé, le pavillon filiforme, le 3e article 2 fois plus long que le 2e. Ocelles en triangle sur le vertex. Mandibules fortes, tridentées; les palpes labiaux à 4 articles, les 2 terminaux petits et insérés près du sommet du 2e, les palpes maxillaires de 6 articles. Ecusson mutique. Cellule radiale à peu près ovale, son extrémité arrondie, s'écartant de la côte; 3 cellules cubitales fermées de grandeur presque égale, la 2e rétrécie vers la radiale et recevant la 1ère récurrente, la 3e élargie au milieu et recevant la 2e récurrente. Abdomen convexe, presque en massue. Les jambes postérieures convexes en dehors, le 1er article de leurs tarses avec une brosse en dessous.

Insectes ayant assez l'apparence des Mégachiles extérieurement, mais s'en distinguant surtout par les 3 cellules cubitales. Une seule espèce rencontrée.

Cératine à-2-dents. *Ceratina bidentata*, nov. sp.

♂—Long. .36 pce. Noire avec poils blanchâtres; la face au dessous des antennes avec le labre, jaune. Antennes noires. Thorax avec longs poils blanchâtres, le métathorax très court. Ailes hyalines, les nervures ombrées de même que la partie près du stigma. Pattes noires, le 1er article des tarses postérieurs dilaté avec une brosse roussâtre en dessous. Abdomen court, convexe, presque nu, la marge apicale des segments plus lisse, testacée, le 7e avec une projection au milieu portant une échancrure qui la partage en 2 dents.

Un seul spécimen ♂ capturé, bien reconnaissable par son 7e segment abdominal.

(N. B. La partie qui suit de la clef pour la distinction des genres a été, par erreur, omise à la page 689).

Insectes dépourvus d'instruments pour la récolte du pollen et la confection des nids: *PARASITES ;*
- 3 cellules cubitales fermées ;
  - 2e cubitale recevant la 1ère récurrente vers son milieu ;
    - Ecusson avec 2 tubercules au milieu et une épine de chaque côté ; palpes maxillaires d'un seul article.................... 15. EPEOLUS.
    - Ecusson bituberculé mais sans épines aux côtés 16. NOMADA.
  - 2e cubitale recevant la 1ère récurrente au delà de son milieu ; écusson sans tubercules 17. SPHECODES.
- 2 cellules cubitales fermées ;
  - Abdomen conique avec pointes à l'extrémité dans les ♂ .... 18. CŒLIOXYS.
  - Abdomen fusiforme, sans pointes dans les ♂..19. PROSOPIS.

15. Gen. ÉPÉOLE. *Epeolus*, Latr.

Tête courte et large; thorax court, trapu; abdomen court, robuste, sans instruments pour la récolte du pollen. Palpes maxilaires d'un seul article, les labiaux de 4. Antennes courtes, filiformes. Ecusson bilobé au milieu avec une épine de chaque côté. Ailes avec 3 cellules cubitales fermées, la 2e rétrécie vers la radiale, recevant la 1ère

récurrente, la 3e recevant la 2e récurrente, la 4e à peine commencée. Pattes à éperons simples. Abdomen subcordiforme, oblong, rayé transversalement de bandes d'une pubescence jaune ou grisâtre, aigu dans les ♂ et tronqué-obtus dans les ♀, le dernier segment dans ces dernières portant sur son disque un espace triangulaire déprimé, quelque peu rugueux, quelquefois avec pubescence argentée.

La forme de l'écusson et les bandes pubescentes de l'abdomen permettent surtout de distinguer ces insectes des Nomades. Deux espèces rencontrées.

Ecailles alaires rousses........................ 1. **mercatus.**
Ecailles alaires noires......................... 2. **donatus.**

1. **Epéole acheté.** *Epeolus mercatus*, Fab. Proc. Ent. Soc. Phil. II, p. 395.

♀—Long. .26 pce. Noir, rugueux, la face avec pubescence argentée. Antennes entièrement noires. Les écailles alaires, les tubercules, les jambes et les tarses avec les genoux, roux. Thorax bordé en avant et en arrière d'une ligne grise, les flancs avec les côtés du métathorax portant des taches de la même couleur. Ailes légèrement obscures, les nervures roussâtres. Abdomen avec 5 bandes cendrées, le premier segment bordé en outre d'une ligne cendrée interrompue au milieu à la base et au sommet, mais élargie et creusée en angle aigu sur les côtés.—R.

Un seul spécimen capturé à S. Joachim par M. l'abbé Huart.

2. **Epéole donné.** *Epeolus donatus*, Harr. B. Mus. Cat. I, 256.

♀—Long. .34 pce. Noir; la tête et le thorax à ponctuations confluentes, la face avec pubescence blanchâtre au dessus du chaperon. Thorax avec une ligne blanchâtre sur le collier, une autre au dessus des écailles alaires, 2 autres plus petites sur le disque du mésothorax, une autre derrière l'écusson et les angles du métathorax. Ecusson bilobé. Ailes légèrement obscures, les nervures noires. Pattes noires, les jambes avec pubescence blanchâtre en dehors; les tarses roussâtres, les postérieurs avec le premier article noir. Abdomen ovoïde avec une bande de pubescence blanchâtre au sommet de tous les segments, cette bande brièvement interrompue au milieu; le 1er segment ayant de plus toute sa base couverte d'une semblable pubescence.—R.

Capturé à Toronto, mais doit probablement aussi se rencontrer dans la province de Québec.

16. Gen. NOMADE. *Nomada*, Latr.

Tête en carré transversal, plus large que le thorax, à face large et courte. Ocelles disposés en triangle sur le vertex. Antennes courtes, le pavillon filiforme, non en massue. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 4. Mandibules étroites, unidentées. Ecusson élevé avec 2 tubercules sur le milieu. Ailes avec une cellule radiale simple, 3 cubitales fermées, la 1ère aussi grande que les 2 suivantes prises ensemble, la 2e et la 3e rétrécies vers la radiale, chacune avec une nervure récurrente. Pattes sans poils pour la récolte du pollen, les tarses seuls avec une brosse en dessous, les épines des jambes simples. Abdomen court, ovoïde. Insectes généralement roux avec taches jaunes.

Les Nomades, comme tous ceux qui nous restent à décrire de cette famille, sont dépourvus d'instruments pour la construction des nids et le transport des provisions. Cependant leurs larves sont apodes et incapables de chercher elles-mêmes leur nourriture. Comment pourvoiront-elles donc à la perpétuation de leur race? L'auteur de toutes choses qui n'a rien laissé au hasard, a pourvu les mères de ces insectes d'un instinct qu'il n'a pas voulu accorder à d'autres. C'est à des nourrices étrangères qu'elles confieront leur progéniture. Les mères Nomades épient le moment où des Anthophores ou autres nidifiants sortent de leurs trous pour aller chercher de nouvelles provisions, elles y pénètrent aussitôt et déposent un œuf dans la pâtée déjà apportée, et à l'éclosion, au lieu d'une seule larve que contiendra la cellule, il y en aura deux, pour partager les provisions. Il doit arriver souvent sans doute que l'intruse fait périr la véritable propriétaire, mais la Divine Sagesse a pourvu les mères des nidifiants d'une bien plus grande fécondité que celle des parasites, afin, sans doute, de conserver l'équilibre nécessaire. C'est à cette communauté d'habitation des larves des parasites avec d'autres différentes qu'est due sans doute la différence de taille si com-

mune dans ces insectes à l'état parfait. Si la larve du parasite peut résister sans périr à une nourriture insuffisante, sa taille, comme il arrive chez une foule d'autres insectes, en souffrira proportionnellement lorsqu'elle passera à l'état parfait. Chaque parasite s'attache, paraît-il, à un genre particulier de nidifiants.

Les Nomades sont assez nombreuses en espèces, cependant nous n'avons encore rencontré que les cinq qui suivent :

Abdomen ferrugineux, immaculé............... 1. **Americana.**
Abdomen plus ou moins taché de jaune ;
  Ecusson mutique ;
    ♀ avec une seule tache jaune sur le 2e segment abdominal ; ♂ avec taches sur les segments 2, 3, 4, 5 etc......... .... 2. **bisignata.**
    ♀ avec taches jaunes sur les segments 2 et 3, une bande sur le 4e, et une double tache sur le 5e ; ♂ ayant le plus souvent du jaune sur chaque segment.................. .... 3. **maculata.**
    ♀ avec une ligne jaune sur tous les segments, celle du 2e le couvrant presque entièrement.. 4. **luteola.**
  Ecusson avec une épine de chaque côté.......... 5. **punctata.**

1. Nomade d'Amérique. *Nomada Americana,* Kirby, Faun. Bor. Am. iv, p. 269.

♀—Long. .33 pce. D'un ferrugineux obscur ; un point noir de chaque côté du chaperon ; les antennes d'un roux plus clair, le scape noir en dessus. Thorax densément ponctué, avec une ligne médiane noire interrompue par l'écusson et continuée sur le métathorax ; la poitrine avec une tache noire de chaque côté. Métathorax noir postérieurement en arrière et portant des poils blanchâtres sur ses côtés. Ailes subhyalines, avec l'extrémité plus obscure et une lunule plus claire en avant, les nervures brunes. Pattes avec la base des hanches et des cuisses noire. Abdomen poli, lisse, d'un ferrugineux obscur, la base du premier segment avec la marge apicale des segments 2 et 3, noire.—R.

Un seul spécimen capturé. Les espèces de ce genre étant toutes fort variables dans leur coloration sont par cela même très difficiles à distinguer les unes des autres. La presente espèce cependant est bien reconnaissable par son absence de taches jaunes.

2 Nomade à-2-marques. *Nomada bisignata*, Say, Say' Ent. i, p. 239.

♀—Long. .38 pce. Ferrugineuse ; une tache noire entre les antennes s'unit quelquefois à une autre sur le vertex. Antennes rousses en dessous, noirâtres en dessus. Le vertex et le thorax rendus rugueux par des ponctuations denses. Thorax avec une ligne noire longitudinale interrompue par l'écusson; le métathorax garni de poils blancs en arrière sur les côtés. Ailes passablement enfumées, avec une bande claire en avant de l'extrémité. Les pattes avec la base des hanches et des cuisses noire. Abdomen avec la base du 1èr segment et la marge apicale des autres, noire ; le 2e avec une grande tache jaune de chaque côté, et le 3e souvent avec un commencement d'une semblable tache.—C.

Var. Thorax noir avec 4 lignes ferrugineuses.

♂—Thorax et tête, noir, avec ou sans lignes ferrugineuses, portant une pubescence blanchâtre. Le chaperon avec le labre et les mandibules, jaune. Les hanches avec les cuisses excepté à l'extrémité, noir. Abdomen avec la tache jaune du 2e segment grande, confluente quelquefois au milieu ; le 3e avec une bande jaune à la base et les 5e et 6e avec la marge apicale jaune.

Var. Le premier segment avec une tache jaune de chaque côté au-dessus de la barre noire ; quelquefois ce 1er segment d'un brun foncé uniforme.

Variable non seulement dans sa coloration, mais encore dans sa taille. 3 ♀ et 3 ♂.

3. Nomade maculée. *Nomada maculata*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. ii, p. 303.

♀—Long. .40 pce. Ferrugineuse, finement et densément ponctuée. Thorax avec une ligne longitudinale noire interrompue par l'écusson, le métathorax et les flancs avec une longue pubescence argentée. Ailes légèrement obscures avec une bande claire avant l'extrémité, le stigma roux, les nervures brunes. Pattes sans aucune tache. Abdomen très finement ponctué, poli, brillant, la marge apicale des segments obscurément noirâtre, la base du 1er segment noire, avec une tache jaune au-dessus de chaque côté, le 2e avec une tache à la base de chaque côté, les 3e et 4e avec une ligne, quelquefois confluente au milieu, le 5e avec 2 taches distinctes ; dessous sans taches.—C.

Var. Une tache noire à l'insertion des antennes; le 1er et le 3e segment sans tache jaune ; les hanches noires à la base.

Var. Un point jaune de chaque côté du chaperon ; les tuber-

cules de l'écusson, ceux du prothorax, une tache de chaque côté en arrière du métathorax, jaune, le 6e segment avec une bande jaune.

♂—La tête et le thorax, noir varié de ferrugineux, couverts d'une courte pubescene blanchâtre; le chaperon, le labre, la base des mandibules, jaune. Antennes noires en dessus jusque vers leur moitié. Une ligne médiane sur le mésothorax, le métathorax presque entièrement, les flancs excepté une grande tache rousse au dessous des ailes antérieures, noir. Les hanches et la base des cuisses, noir. La tache jaune du 2e segment quelquefois détachée et d'autres fois anguleuse se rapprochant du milieu et formant presque une bande; les segments 3, 4 et 5 avec une tache jaune de chaque côté et quelquefois une ligne continue, et d'autrefois ces taches obsolètes sur les segments 4 et 5; le le dernier ferrugineux et bifide à l'extrémité.

4. Nomade jaunâtre. *Nomada luteola*, St-Farg. Proc. Ent. Soc. Phil. II, p. 282 ♀.

♀—Long. .36 pce. Tête noire, le chaperon, les côtés de la face avec le scape en dessous et une tache sur les mandibules, jaune pâle, la partie noire de la face s'avançant sur la partie jaune en une pointe de chaque côté. Antennes rousses, brunâtres en dessus. Thorax à pubescence jaunâtre, les téguments bruns variés de roux, le collier et l'écusson roux. Ailes avec une bande brune à l'extrémité, le stigma roux. Pattes rousses, les hanches avec les cuisses postérieures excepté à l'extrémité, noir. Abdomen avec une bande jaune plus ou moins échancrée postérieurement sur chaque segment, celle du 2e très large, celle du 1er étroite divisant la base, qui est noire, du sommet qui est roux.

♂—Avec les pattes, l'écusson, les tubercules, jaunes, la base des cuisses brune, les jambes postérieures avec une ligne noire en dedans.

5 Nomade ponctuée. *Nomada punctata*, Fabr. Proc. Ent Soc. Phil. ii, p. 296.

♀—Lang. .35 pce. Noire, fortement ponctuée avec une pubescence blanchâtre. Les mandibules, le labre, le chaperon avec une taché au dessus, les joues et les orbites antérieurs, jaune pâle. Antennes rousses, noires à la base en dessus, le scape taché de jaune en dessous. Thorax noir, fortement ponctué, les tubercules calleux jaunes, les écailles alaires rousses avec une tache jaune; l'écusson bituberculé avec un point jaune et une épine blanchâtre de chaque côté. Ailes hyalines, obscurcies à l'extrémité, le stigma fauve. Pattes rousses avec les hanches noires, les cuisses postérieures noires en dehors. Abdomen noir, avec une bande jaune au sommet de tous les segments, le premier taché aussi de roux au milieu.—R.

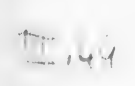
Un seul ♂ capturé au Cap-Rouge. Les épines de l'écusson de cette espèce la distinguent facilement de ses voisines.

17 Gen. SPHÉCODES, *Sphecodes*, Latr.

Tête courte, transversale. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 4. Antennes coudées dans les ♀, simplement arquées dans les ♂. Ecusson peu saillant, mutique. Cellule radiale se terminant en pointe, celle-ci écartée de la côte et un peu appendiculée. Trois cellules cubitales fermées, la 1ère aussi grande que les 2 suivantes, la 2e la plus petite, en carré, recevant la 1ère nervure récurrente, la 3e rétrécie fortement vers la radiale et recevant la 2e récurrente. Epines des jambes simples ; crochets das tarses bifides.

Insectes de moyenne taille, parasites des Andrènes et des Halictes autour des trous des quelles on les voit souvent voltiger. Une seule espèce rencontrée.

Sphécode à-2-couleurs. *Sphecodes dichroa*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p.38.



♀—Long. .32 pce. Noire avec l'abdomen rouge ; la face avec une légère pubescence grisâtre. Dos du thorax poli, brillant, à ponctuations peu denses, une ligne de duvet brun en arrière de l'écusson ; le métathorax fortement rugueux, subalvéolé, son disque séparé du reste par un rebord. Ecailles alaires noires ; ailes subhyalines, les nervures noires. Pattes noires avec une légère pubescence grisâtre. Abdomen elliptique, poli, brillant, d'un beau roux avec l'extrémité noire.—C.



Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe.

18. Gen. CÉLIOXYS. *Cœlioxys*, Latr.

Tête en carré transversal, plus large que le thorax. Palpes maxillaires de 2 articles, les labiaux de 4. Chaperon large, convexe. Ocelles en triangle sur le vertex. Ecusson élevé, portant une dent de chaque côté. Cellule radiale à bout arrondi, écarté de la côte. Deux cubitales fermées presque égales, la 2e rétrécie vers la radiale, recevant les 2 nervures récurrentes ; la 3e à peine commencée. Crochets des tarses simples dans les ♀, bifides dans les ♂.

Abdomen conique, fendu horizontalement dans les ♀ à l'extrémité, plus large et plus ou moins denté dans les ♂.

Insectes de bonne taille, plus ou moins velus, à abdomen traversé le plus souvent par des bandes ou lignes de duvet argenté. Parasites des Mégachiles; 2 espèces rencontrés.

Tarses roux.......................... 1 **rufitarsus.**
Tarses noirs.......................... 2 **mœsta.**

1. Célioxys tarses-roux. *Cœlioxys rufitarsus*, Smith, Brit. Mus. Cat. ii. p. 271.

♂—Long. .48 pce. Noire ; la tête et le thorax grossièrement ponctués. La face avec une longue et épaisse pubescence jaune blanchâtre, le vertex et le thorax avec cette pubescence moins fournie et blanchâtre. Ecailles alaires brunâtres. Ecusson subanguleux au milieu et portant une dent de chaque côté longue et un peu recourbée. Ailes subhyalines, le bord apical plus obscur, les nervures noires. Pattes noires avec pubescence sur les cuisses et les jambes, les tarses d'un beau roux clair. Abdomen conique, les 5 segments basilaires avec une ligne de duvet argenté au sommet, le premier portant en outre une tache triangulaire de ce même duvet sur les côtés ; le 5e se terminant de chaque côté par une pointe, le 6e avec une semblable pointe de chaque côté et en outre 4 autres au milieu, 2 en dessus et 2 en dessous, ces dernières un peu plus longues.—C.

♀—A pubescence moins abondante, celle du chaperon courte, jaunâtre. Thorax presque nu, une ligne plus ou moins complète au collier, une ligne au dessus des ailes se terminant par une petite tache, 2 points en avant de l'écusson et une ligne plus ou moins obsolète en arrière, de duvet argenté. Les pattes et l'abdomen comme dans le ♂, le 6e segment avec la partie supérieure finement ponctuée et carénée au milieu, l'inférieure beaucoup plus longue et avec une petite dent de chaque côté en avant de l'extrémité.

Bien reconnaissable par ses tarses roux.

2. Célioxys triste. *Cœlioxys tristis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. ii, p. 403.

♀—Long. .45 pce. Noire, la tête et le thorax fortement ponctués. La face avec une pubescence blanchâtre courte, le chaperon cilié en avant de poils jaunes. Thorax nu sur le dos, une ligne au collier avec le métathorax et les flancs à pubescence blanchâtre peu fournie ; l'écusson avec une dent de chaque côté. Ecailles alaires noires (quelquefois brunâtres). Ailes subhyalines, plus obscures au bord terminal,

les nervures noires. Pattes noires avec courte pubescence blanchâtre, les tarses avec poils jaunâtres en dessous. Abdomen brillant, à ponctuations peu denses, les 5 premiers segments avec une ligne argentée au sommet, le 6e très finement ponctué, sa partie supérieure carénée au milieu, l'inférieure plus longue, avec une légère échancrure en avant du sommet. Le ventre plus fortement ponctué et avec les 5 lignes argentées.—CC.

Capturée au CapRouge, à Chicoutimi et à St-Hyacinthe. Bien distincte de la précédente par ses tarses noirs. Un spécimen a l'extrémité de sa 1ère cellule discoïdale de son aile droite traversée par une nervule de manière à former une petite cellule surnuméraire.

19 Gen. PROSOPIS, *Prosopis*. Fabr.

Tête transversale, ocelles en triangle sur le vertex. Antennes courtes, simplement arquées. Mandibules sans dents ou simplement échancrées au bout. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 4, tous à la suite les uns des autres. Ecusson un peu convexe, mutique. Cellule radiale un peu appendiculée. Deux cellules cubitales fermées, la 1ère un peu plus grande que la 2e, celle-ci recevant les 2 nervures récurrentes, la 1ère de celles-ci faisant suite à la 1ère nervure transversale ou l'approchant de très près. Epines de toutes les jambes simples ; crochets des tarses unidentés.

Insectes presque entièrement dépourvus de pubescence, abdomen elliptique. Deux espèces rencontrées.

Pattes noires sans aucune tache.............................. 1. **basalis.**
Jambes postérieures annelées de blanc à la base........ 2. **affinis.**

1. Prosopis aux-ailes-à-base-claire. *Prosopis basalis*, Smith, Brit. Mus. Cat. i, p. 23.

♀—Long. .33 pce. Entièrement noire, la tête et le thorax opaques, très finement ponctués. Mandibules longues, se joignant par la pointe en laissant un vide au dessous du labre, orbites supérieurs avec un petit sillon tout près des yeux. Tubercules avec une ligne courbe de cils argentés. Mésothorax impressionné au milieu en avant. Ecailles alaires noirâtres, les ailes subhyalines, légèrement obscures au milieu, claires à la base, les nervures noires. Pattes noires sans aucune tache, les tarses avec une légère pubescence blanchâtre, les crochets roussâtres. Abdomen poli, brillant, le 1er segment avec une

ligne de duvet argenté de chaque côté, le 2e impressionné transversalement au milieu, près de la base.

♂—La face au dessous des antennes de même que la moitié antérieure du scape qui est fortement dilaté en cœur et concave en dessous, jaune ; le pavillon est inséré au milieu du scape dilaté. Les jambes antérieures en avant, les intermédiaires, la base des postérieures avec le premier article des tarses de ces dernières, jaune.

La dilatation du scape des antennes de cette espèce est tout-à-fait remarquable.

Capturée à St-Hyacinthe, à Chicoutimi, etc.

2. Prosopis alliée. *Prosopis affinis,* Smith, Brit. Mus Cat. p. 24.

♀—Long. .23 pce. Noire, une tache orbitale triangulaire au dessous des antennes, un eligne de chaque côté sur le collier, manquant quelquefois, les tubercules, avec un anneau à la base des 4 jambes postérieures, blanc-jaunâtre. Tête et thorax opaques, finement ponctués, l'abdomen poli, brillant. Métathorax alvéolé sur le disque. Ailes subhyalines, plus claires à la base. Abdomen avec une petite ligne de duvet argenté, de chaque côté au sommet du premier segment ; l'extrémité avec quelques poils noirs.—C.

♂—Avec toute la face, les tarses, le devant des jambes antérieures, et une large anneau à la base des 4 jambes postérieures, blanc-jaunâtre.

Fam. XXII. APIDES. *Apidæ.*

Tête courte, transversale ; ocelles en triangle sur le vertex. Antennes insérées vers le milieu de la face, filiformes, coudées, le 2e article très court, noduleux.

Langue presque cylindrique, très longue. Chaperon allongé ; labre transversal.

Thorax court, robuste, ordinairement très velu.

Ailes avec une cellule radiale allongée et 3 cubitales fermées.

Pattes moyennes ; les jambes postérieures avec ou sans épines à leur extrémité, munies d'une corbeille, c'est-à-dire avec leur face externe aplatie, dilatée, nue et bordée de poils pour la récolte du pollen ; le premier article du tarse fort long et dilaté à l'angle externe de sa base en forme d'oreillette pointue ou mutique, muni d'une forte

brosse en dessous, et d'une corbeille semblable à celle de la jambe.

Abdomen sessile, obtus à son extrémité, toujours plus ou moins velu, muni d'un aiguillon redoutable dans les ♀.

Des mâles pourvus d'ailes, des femelles fécondes et des femelles inféc ondes ou ouvrières. Insectes sociétaires.

Larves apodes, se nourrissant de miel que les ouvrières ou femelles infécondes leur dégorgent dans la bouche, ou d'une pâtée de pollen et de miel qu'on met à leur disposition.

Les insectes de cette famille sont les plus anciennement connus pour avoir été exploités par l'homme. Vivant en sociétés pérennes, c'est-à-dire de longue durée, ils font pour la saison rigoureuse, des provisions de miel que l'homme a su leur ravir dès les temps les plus anciens. La cire aussi qui sert aux abeilles dans la construction, ou plutôt l'aménagement intérieur de leurs demeures, a été de même utilisée par l'homme dès les temps anciens. Et comme le Créateur a tout mis ici bas à la disposition de l'homme, il a permis que l'abeille, avec un nombre assez restreint d'autres insectes, put être soumise à la domesticité pour le plus grand avantage de son possesseur ; de telle façon qu'aujourd'hui cet utile insecte, abandonné à lui-même, ne pourrait qu'avec peine se conserver l'existence, ou du moins ne parviendrait jamais à cet état florissant, à cette multiplication étonnante qu'il atteint sous les soins de l'homme.

Cette intéressante famille, assez restreinte en genres, se bornerait pour nous aux seuls genies Bourdon et Apathe, si la domestication de l'Abeille n'avait aussi permis de la faire prospérer même sous notre climat.

Jambes postérieures sans épines à l'extrémité..............1. APIS.
Jambes postérieures avec 2 épines à l'extrémité ;
Mandibules multidentées ....2. BOMBUS.
Mandibules avec une seule coche.... ....3. APATHUS.

1. Gen. ABEILLE, APIS, Linné.

Ailes avec une cellule radiale étroite et fort longue, d'égale largeur dans toute sa longueur, son bout posté-

rieur arrondi et séparé de la côte ; 3 cubitales fermées, la 2e très rétrécie vers la radiale, très allongée du côté extérieur, recevant la 1ère nervure récurrente, la 3e étroite, oblique, recevant la 2e récurrente ; la 4e seulement commencée. Jambes postérieures sans éperons. Une dent à la base de l'angle extérieur du 1er article du tarse postérieur. Crochets des tarses bifides.

Insectes introduits de l'ancien continent, formant des sociétés très nombreuses pérennes, c'est-à-dire durant plusieurs années. Chaque société composée d'une seule femelle féconde qu'on désigne par le nom de Reine ou de Mère, d'un grand nombre, souvent plusieurs milliers, de femelles infécondes ou ouvrières, et d'un certain nombre de mâles ou frélons. Comme les Mères, les Ouvrières et les Mâles ont des fonctions différentes à remplir, leur organisation est aussi un peu différente.

La Mère seule est chargée ou plutôt douée de la faculté de pondre des œufs pour la perpétuité de l'espèce ; aussi la ponte est-elle pour ainsi dire sa besogne de chaque jour. Chargée d'un grand nombre d'œufs, elle a pour cette fin l'abdomen beaucoup plus développé que chez les ouvrières, sa longueur doublant souvent celle de ces dernières. Ne travaillant point, elle n'est point pourvue des instruments du travail ; ses pattes postérieures sont dépourvues de ces palettes propres à l'ouvrière pour la récolte du pollen, ses jambes et ses tarses sont convexes et garnis de poils à l'extérieur. Elle dépose ses œufs dans les alvéoles que les ouvrières construisent à cette fin. Supérieure et Reine de la communauté, tous s'empressent de lui montrer en toute circonstance des marques non équivoques de respect et de soumission : on s'écarte à son passage, on lui fait la toilette, et on lui présente sa nourriture, presque en tremblant, en go ttelettes du miel le plus pur, au bout de la langue que l'on allonge vers elle à cette fin.

Chargée seule de la reproduction, elle connait elle-même les différents genres d'œufs qu'elles pond et les dépose dans les alvéoles propres à chaque fin qu'ont préparées les ouvrières : quelques uns devant donner naissance à d'autres Reines pour former de nouvelles sociétés,

le plus grand nombre à des ouvrières, et d'autres enfin à des mâles. On dit qu'une seule Mère peut pondre de 50,000 à 75,000 œufs dans une seule saison. La Mère ne sort au grand air que quelquefois seulement dans sa vie, la première fois lorsqu'elle s'est séparée de la société pour aller former une société nouvelle, et ensuite pour la rencontre des mâles dans les airs pour la fécondation, ce qui, assure-t-on, n'arrive qu'une fois dans chaque saison.

Des trois sortes d'habitants qui composent une famille ou société d'Abeilles, les Ouvrières sont les plus petites, étant dépassées en taille et par la mère et par les mâles. A elles incombent tous les travaux de l'habitation ; construction de la demeure, ou du moins son aménagement intérieur, construction des alvéoles pour les provisions et l'élevage des larves, récolte et transport du miel, du pollen, du propolis et de la cire, les soins ordinaires de propreté dans la demeure, son aëration, sa défense contre les ennemis etc.

Les provisions que les ouvrières doivent récolter pour les besoins de l'habitation sont donc de quatre sortes, savoir : propolis, cire, pollen et miel.

Le propolis est une matière résineuse que les Abeilles récoltent sur les bourgeons des arbres, tels que bouleaux, peupliers etc. Il leur sert comme de ciment pour fermer les fentes et les trous s'il s'en trouvait quelque part dans l'habitation, afin de la mettre complètement à l'abri des intempéries de l'air. Les Abeilles dans les ruches que nous leur offrons trouvent de suite une demeure presque complètement à l'abri de l'air extérieur, mais à l'état de nature, lorsque ce sont les cavités des arbres qui leur servent de retraites, elles sont obligées d'employer beaucoup plus de propolis pour la disposition convenable du logement.

La cire qui sert à la confection des alvéoles dont se composent les gateaux qui remplissent les ruches, est un produit particulier des Abeilles, c'est le résidu de leur transpiration ou transsudation qui se dépose en forme de lames très fines sous les arceaux ventraux de leur abdomen. La dent dont est pourvu l'angle du premier article de leurs tarses postérieurs, est spécialement destinée à

extraire ces lames de cire des arceaux de leur abdomen. Ces lames ne sont encore sans doute que la matière brute de la cire, car une fois retirées au moyen de leurs pattes, elles les portent à leur bouche et les pétrissent en tout sens en les humectant sans doute d'une liqueur particulière, puisque on les voit aussitôt changer de couleur et de consistance.

Les gateaux dans les ruches sont des plaques verticales portant de chaque côté les alvéoles hexagonales qui les composent. Ils sont placés les uns à la suite des autres à une distance suffisante pour que deux abeilles puissent s'y rencontrer.

C'est dans les alvéoles de ces gateaux que les ouvrières déposent ici le miel et là le pollen qui serviront à la nourriture de la famille. C'est aussi dans ces alvéoles que les mères déposent leurs œufs pour la génération qui doit suivre.

Le miel est recueilli sur les fleurs par les ouvrières au moyen de la longue trompe ou langue dont elles sont pourvues, ingurgité dans l'estomac et dégorgé ensuite dans les alvéoles. Les ouvrières seules font la récolte du miel, car la mère et les mâles qui s'en nourrissent exclusivement, ne vont jamais le chercher au dehors.

Le pollen qui est la poussière que renferment les anthères des fleurs sert particulièrement à la nourriture des ouvrières et entre en certaine proportion avec le miel dans la composition de la bouillie qu'on sert aux larves ; on en fait des provisions tant pour les larves que pour les ouvrières elles-mêmes, lorsque par les mauvais temps elles ne pourront se répandre au dehors.

Les larves étant apodes, il faut que les nourrices leur présentent la nourriture qui leur convient. Et comme à chaque génération il faut une nouvelle Mère, tant pour obvier à un accident qui priverait la famille de la sienne, que pour fonder une nouvelle société, 2 ou 3 œufs de Mère, sont d'ordinaire pondus dans des loges particulières. Ces loge sont le plus souvent le double de la grandeur des autres, et même il arrive parfois qu'on ne les forme qu'en brisant la cloison entre deux loges contiguës. Les Ouvrières pren-

nent un soin tout particulier de ces Mères-enfants, elles leur prodiguent une nourriture et plus abondante et plus pure pour qu'elles puissent acquérir toute leur perfection. A l'éclosion de ces nouvelles Mères, on met à mort celles qui étant surnuméraires deviennent ainsi inutiles

La nouvelle éclosion donne d'ordinaire un tel surcroit d'habitants qu'ils ne peuvent plus loger tous dans la ruche, aussi les voit-on le soir se tenir en masse plus ou moins considérable sur les parois extérieures. A un moment donné, ordinairement après deux ou trois jours, ce nouvel essaim avec sa nouvelle Mère, abandonne l'ancienne demeure et s'élance dans les airs pour aller se fixer quelque part ailleurs et y fonder une nouvelle société. C'est alors que le propriétaire s'empresse de recueillir cette nouvelle famille et lui fournit une ruche nouvelle pour sa demeure. La sortie des essaims n'a jamais lieu que par un beau temps et toujours entre neuf heures du matin, et trois de l'après midi. L'essaim dans les airs produit un bourdonnement qu'on entend à une assez grande distance. Les Abeilles volent toutes en se croisant en tout sens, et la masse principale s'en va se déplaçant de ci de là suivant la direction que prend la Mère qui en forme comme le centre. On leur lance du sable, on les asperge d'eau et on bat du tambour pour leur faire croire à un orage et les engager à se mettre à l'abri. Du moment que la Mère s'est posée quelques part, toutes viennent s'abattre sur l'endroit où elle s'est fixée, une branche d'arbre, une perche de clôture etc., se tenant toutes les unes les autres par les pattes de manière à former une masse d'un volume considérable, pouvant former de un à deux gallons. C'est alors qu'on leur présente la nouvelle ruche dans laquelle elles se rangent bientôt, et le soir arrivé on les transporte au lieu où on veut les conserver.

Les mâles ou Frélons ne récoltent point, ne travaillent point, comme ils sont souvent assez nombreux et qu'un seul d'entre eux est nécessaire, les Ouvrières savent s'en défaire en les mettant à mort. Nos abeilles domestiques se rangent toutes, pensons-nous, dans l'espèce suivante.

Abeille mellifère, *Apis, mellifera*, **Linné.**

D'un brun noirâtre, à poils d'un cendré roussâtre, plus nombreux sur le thorax. Base des 3e, 4e et 5e segments abdominaux portant une lisière étroite de poils blanchâtres. Ailes transparentes, nervures brunes.

Mère ♀—Long. 80 pce. Antennes d'un brun roussâtre en dessous. Vertex avec poils noirs, longs. Abdomen allongé, conique, noir,

ires, à
vee le
ec les
lomen.
tennes
tarses

et 6e
s. Ab-

From Musqueam burrowing in sand. 22nd June 1915

Tom Wilson

Les mâles qu'on voit surtout vers l'automne se reconnaissent facilement au vol ; contrairement aux ouvrières, ils se tiennent dans une position verticale dans le vol. Ils ne volent d'ordinaire qu'autour des ruches.

2. Gen. BOURDON, *Bombus*, Fabr.

Des femelles fécondes, des femelles infécondes et des mâles, tous pourvus d'ailes. Cellule radiale étroite, longue, ayant le bout séparé de la côte ; 3 cubitales fermées, la 1ère presque entièrement séparée en deux par une nervule transverse, la 2e élargie à sa base du côté interne et recevant la 1ère nervure récurrente, la 3e élargie à sa base du côté externe et recevant la 2e récurrente ; la 4e n'étant pas même commencée. Jambes postérieures avec 2 épines à leur extrémité, munies d'une corbeille de même que le premier article de leurs tarses, celui-ci dilaté à l'angle extérieur de sa base en forme d'oreillette pointue. Corps très velu.

Les Bourdons forment des sociétés comme les Abeilles, mais avec cette différence que chez eux ces sociétés ne sont qu'annuelles et non pérennes. Seules les femelles fecondées résistent à l'hiver, tous les autres périssent.

La femelle fécondée qui a passé l'hiver dans la terre, dans un creux d'arbre etc., se montre de bonne heure au

nent un soin tout particulier de ces Mères-enfants, elles leur prodiguent une nourriture et plus abondante et plus pure pour qu'elles puissent acquérir toute leur perfection. A l'éclosion de ces nouvelles Mères, on met à mort celles qui étant surnuméraires deviennent ainsi inutiles

La nouvelle éclosion donne d'ordinaire un tel surcroit d'habitants qu'ils ne
aussi
consi
donné
essaim
meure
part ai
que le
famille
La sort
et toujours entre neuf heures du matin, et trois de l'après midi. L'essaim dans les airs produit un bourdonnement qu'on entend à une assez grande distance. Les Abeilles volent toutes en se croisant en tout sens, et la masse principale s'en va se déplaçant de ci de là suivant la direction que prend la Mère qui en forme comme le centre. On leur lance du sable, on les asperge d'eau et on bat du tambour pour leur faire croire à un orage et les engager à se mettre à l'abri. Du moment que la Mère s'est posée quelques part, toutes viennent s'abattre sur l'endroit où elle s'est fixée, une branche d'arbre, une perche de clôture etc., se tenant toutes les unes les autres par les pattes de manière à former une masse d'un volume considérable, pouvant former de un à deux gallons. C'est alors qu'on leur présente la nouvelle ruche dans laquelle elles se rangent bientôt, et le soir arrivé on les transporte au lieu où on veut les conserver.

Les mâles ou Frélons ne récoltent point, ne travaillent point, comme ils sont souvent assez nombreux et qu'un seul d'entre eux est nécessaire, les Ouvrières savent s'en défaire en les mettant à mort. Nos abeilles domestiques se rangent toutes, pensons-nous, dans l'espèce suivante.

Abeille mellifère, *Apis, mellifera*, **Linné.**

D'un brun noirâtre, à poils d'un cendré roussâtre, plus nombreux sur le thorax. Base des 3e, 4e et 5e segments abdominaux portant une lisière étroite de poils blanchâtres. Ailes transparentes, nervures brunes.

Mère ♀—Long. 80 pce. Antennes d'un brun roussâtre en dessous. Vertex avec poils noirs, longs. Abdomen allongé, conique, noir, d'un roux brun et assez velu en dessous. Pattes antérieures noires, à poils cendrés, leurs tarses d'un roux brun ; les intermédiaires avec le bout des jambes et les tarses roux ; les postérieures rousses, avec les cuisses noires et les jambes brunes. Ailes plus courtes que l'abdomen.

Ouvrière ☿—Long. 48 pce. Bout du dernier article des antennes seul brun-roussâtre. Pattes noires, avec poils des jambes et des tarses roux. Ailes aussi longues que l'abdomen.

Mâles ♂—Long. 55 pce. Antennes entièrement noires ; 5e et 6e segments de l'abdomen bien garnis de poils noirs. Pattes noires. Abdomen très obtus, dépassé par les ailes.

Les mâles qu'on voit surtout vers l'automne se reconnaissent facilement au vol ; contrairement aux ouvrières, ils se tiennent dans une position verticale dans le vol. Ils ne volent d'ordinaire qu'autour des ruches.

2. Gen. BOURDON, *Bombus*, Fabr.

Des femelles fécondes, des femelles inféconds et des mâles, tous pourvus d'ailes. Cellule radiale étroite, longue, ayant le bout séparé de la côte ; 3 cubitales fermées, la 1ère presque entièrement séparée en deux par une nervule transverse, la 2e élargie à sa base du côté interne et recevant la 1ère nervure récurrente, la 3e élargie à sa base du côté externe et recevant la 2e récurrente ; la 4e n'étant pas même commencée. Jambes postérieures avec 2 épines à leur extrémité, munies d'une corbeille de même que le premier article de leurs tarses, celui-ci dilaté à l'angle extérieur de sa base en forme d'oreillette pointue. Corps très velu.

Les Bourdons forment des sociétés comme les Abeilles, mais avec cette différence que chez eux ces sociétés ne sont qu'annuelles et non pérennes. Seules les femelles fecondées résistent à l'hiver, tous les autres périssent.

La femelle fécondée qui a passé l'hiver dans la terre, dans un creux d'arbre etc., se montre de bonne heure au

printemps et commence presque aussitôt à préparer sa demeure qu'elle établit, suivant les espèces, dans la terre, sur le sol, sous des herbes etc. La première ponte lui donnent des ouvrières qui s'occupent aussitôt à agrandir la demeure et à pourvoir aux provisions. Les larves des Bourdons sont nourries avec une pâtée de pollen et de miel, et non avec une bouillie comme celles des Abeilles. La Mère dépose ses œufs dans une boule de cette pâtée, et les larves aussitôt écloses la rongent d'elles-mêmes. A mesure que la provision de l'intérieur de la boule diminue on ajoute de nouvelles masses à l'extérieur, et de là ces formes irrégulières que présentent les nids. Les larves parvenues à maturité se filent elles-même une coque dans laquelle elles s'enferment pour subir la métamorphose.

Les Bourdons forment aussi leurs loges de cire, mais cette cire d'un gris jaunâtre, est d'une toute autre nature que celle des abeilles, elle ne fond pas étant chauffée. Commes ces insectes périssent pour la plupart à l'automne, et que d'un autre côté les femelles fécondées qui hivernent, le font dans un état d'engourdissement sans prendre de nourriture, les provisions de miel qu'on trouve dans les nids des Bourdons sont d'ordinaire peu considérables. Les mâles, plus petits que les ♀, se montrent d'ordinaire vers l'automne.

Les femelles et les ouvrières des Bourdons sont pourvues d'un aiguillon redoutable, mais elles sont beaucoup moins promptes que les Guêpes à en faire usage, et on peut beaucoup plus facilement s'en garer, vu surtout le vol lourd et les allures peu dégagées de ces insectes. 4 espèces rencontrées.

Thorax entièrement jaune .... **1. consimilis.**
Thorax jaune traversé d'une bande noire ;
  Abdomen jaune et noir ;
    Les 4 premiers segments jaunes .... **2. fervidus.**
    Les segments 2 et 3 jaunes .... **3. terricola.**
  Abdomen jaune, roux et noir .... **4. ternarius.**

1. **Bourdon semblable.** *Bombus consimilis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 41.

♀ ☿—Long. .55 pce. Noir avec pubescence jaune. La face noire avec une touffe de poils jaunes sur le vertex et au dessous des antennes.

Thorax entièrement jaune. Ailes subhyalines, un peu plus obscures près de la côte. Pattes noires avec poils noirs, les tarses roux en dessous. Abdomen court, subglobuleux, les 2 segments basilaires jaunes, le reste noir, ventre noir—AC.

♂—Avec le chaperon et le labre jaunes, le scape des antennes aussi taché de jaune en dessous.

2 Bourdon ardent. *Bombus fervidus*, Fabr. Proc. Ent. Soc. Phil. ii, p. 93.

♀—Long. .80 pce. Tête noire. Thorax jaune sur le dos et les côtés, avec une bande noire entre les ailes ; celles-ci hyalines brunes, foncées vers la côte. Pattes noires, la brosse des tarses postérieurs rousse. Abdomen jaune en-dessus, excepté les 2 derniers segments qui sont noirs.—C.

Var. Le jaune plus foncé ; la bande noire du thorax plus large, et la face ainsi que le vertex avec quelques poils jaunes.

☿—Même coloration.

♂—Tête jaune sur le front et le vertex, le thorax d'un jaune roussâtre en dessus mêlé de blanc sur les flancs. Ailes subhyalines. Les 4 premiers segments abdominaux jaunes avec la base du 5e.

3. Bourdon terricole. *Bombus terricola*, Kirby, Proc. Ent. Soc. Phil. ii, p. 99, ♀♂.

♀—Long. .80 pce. Tête noire. Thorax avec la portion antérieure jaune, le reste noir, excepté quelques poils jaunes mêlés aux noirs sur l'écusson. Ailes brunâtres, plus foncées vers la côte. Pattes noires, les cuisses avec poils bruns en dehors, la brosse des tarses postérieurs rousse. Abdomen noir, avec les segments 2 et 3 jaunes, de même que le sommet du 5e.—C.

☿—Même coloration.

♂—Long. 60 pce. La tête avec poils jaunâtres sur le vertex et une touffe au-dessous des antennes de poils entremêlés jaunes et noirs. L'écusson sans poils jaunâtres; les cuisses avec poils jaunâtres en arrière.

4 Bourdon à-3-couleurs. *Bombus ternarius*, Say, Say's Ent. ii, p. 788. (B. huronensis a davantage de jaune sur le thorax surtout en avant)

♀—Long. 70 pce. Tête noire, plus au moins jaune sur la face et le vertex. Thorax noir sur le dos au milieu, la partie antérieure, les côtés avec la partie postérieure, jaune. Ailes brunâtres, plus foncées vers la côte. Pattes noire , les tarses bruns. Abdomen avec les segments 1 et 4 jaune-citron, 2 et 3 d'un fauve brillant, et le reste noir ; le dessou noir.—C.

♂ et ☿ avec la même coloration.

Le premier de nos Bourdons à se montrer au printemps, dès que les saules sont en fleur.

3. Gen. APATHE. *Apathus*, Newman.

Forme et apparence des Bourdons avec divergences qui suivent. Jambes postérieures dépourvues de corbeille, convexes extérieurement. Premier article des tarses postérieurs sans échancrure ni dent à sa base en dessus. Dans les ♀, l'abdomen est courbé en dessous à l'extrémité, et le segment terminal a ses bords marginaux élevés en arrière. Les mandibules n'ont qu'une seule petite coche, tandis que dans les Bourdons elles sont distinctement dentées. Dans les ♂, les jambes postérieures sont convexes et couvertes de poils épais et serrés, tandis que dans les Bourdons leur surface est concave avec quelques poils et frangée de cils aux bords.

Les Apathes n'ont point d'ouvriers ou neutres comme les Abeilles et les Bourdons, ils vivent en parasites dans les nids de ces derniers. Quatre espèces rencontrées.

Abdomen en majeure partie noir ;
- Segment 1 jaune...................... **1. laboriosus.**
- Segment 4 et 5 jaunes.................. **2. Ahstoni.**

Abdomen en majeure partie jaune ;
- Tarses roux, tous les segments abdominaux jaunes au sommet...................... **3. elatus.**
- Tarses noirs, abdomen noir à l'extrémité... **4. citrinus.**

1. Apathe laborieux. *Apathus laboriosus*, Fabr. Ent. Soc. Phil. ii, p. 111.

♀—Long. 1 pce. Tête noire avec queques poils jaunes sur le vertex. Thorax jaune sur le dos et les côtés, la pubescence noire épaisse sur le disque. Ailes subhyalines violettes, plus obscurcies vers la côte. Pattes noires. Abdomen avec le 1er segment jaune, tout le reste noir. Le 2e segment quelquefois porte quelques poils jaunes au milieu à la base.

Bien reconnaissable par sa forte taille et sa coloration. Un seul spécimen ♀ capturé au Cap-Rouge.

2. Apathe d'Ashton. *Apathus Ashtoni*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. III p. 42.

♀—Long. 70 pce. La tête noire, le vertex avec quelques poils jaunes mêlés aux noirs. Le dessus du thorax est jaune en s'étendant de chaque côté en avant des ailes, le milieu du disque entre les ailes est noir, le reste des flancs et tout le dessous, noir. Ailes hyalines-fuligineuses. Pattes noires avec les tarses brun-roussâtre à part le premier article ; les jambes avec le 1er article des tarses sont terminés par une courte frange jaune-pâle. Abdomen robuste, brillant, courbé en dessous à l'extrémité, les côtés du 3e segment avec les 4e et 5e jaune-pâle, le reste noir. Les segments 4 et 5 souvent plus ou moins noirs, eux aussi, au milieu.—R.

Capturé une seule ♀ au Cap Rouge.

3. Apathe élevé. *Apathus elatus*, Fabr. Proc. Ent Soc. Phil. II, p. 114. = ♂ of Bombus borealis. Ins. Soc. Washington T. (1890) p. 19

♂—Long. 70 pce. Tête noire, avec poils jaunes au milieu et sur le vertex ; thorax jaune, traversé par une bande noire entre les ailes ; celles-ci subhyalines avec les nervures brunes. Pattes noires, les cuisses avec longs poils jaune-pâle, les tarses roussâtres. Abdomen allongé, tout couvert d'une pubescence jaune dorée ; cette pubescence plus abondante au sommet des segments, montre tout l'abdomen rayé transversalement de bandes jaunes et brunes, l'anus fauve.—R.

Un spécimen capturé à Ste Anne de Lapérade et un autre au CapRouge.

4. Apathe jaune-citron. *Apathus citrinus*, Smith, Brit. Mus. Cat. 11, 385.

♂—Long. 65 pce. Tête noire, à poils noirs entremêlés de jaunes sur le vertex. Thorax jaune-citron, le milieu presque noir, et le jaune s'étendant sur les flancs au dessous des ailes. Ailes hyalines, jaunâtres vers la côte. Pattes noires, les tarses pâles, le dedans du 1er article des postérieurs doré sous certain jour. Abdomen allongé, les 3 premiers segments jaunes, le reste noir, le 4e souvent plus ou moins jaune sur les côtés.

Plusieurs spécimens pris au CapRouge.

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Il s'est écoulé un temps si considérable depuis que le commencement de cet Ordre a été livré à l'impression, que la poursuite de nos chasses et de nos études nous permet d'y joindre aujourd'hui de nombreuses additions et d'y faire aussi des corrections en assez grand nombre.

Nul doute que les chasses se poursuivant, surtout si elles peuvent être opérées en différents endroits, on ne puisse encore plus tard ajouter considérablement au nombre des espèces déjà décrites.

Nous conseillons aux amateurs, pour un usage plus prompt et plus effectif des descriptions de cet ordre, de faire au crayon les corrections indiquées, à leur endroit propre, ou du moins d'y noter les renvois aux présentes Additions afin de ne pas s'exposer à faire erreur en les omettant.

Fam. I. TENTHRÉDINIDES, page 170.

Après le genre Abia, p. 177, ajoutez le suivant :

Gen. Acordulécère. *Acordulecera*, Say.

Tête forte, transversale. Antennes courtes, non en massue, de 6 articles, les 2 premiers semblant n'en faire qu'un, le 3e plus long que les 2 premiers réunis, le dernier

presque globuleux. Thorax court et robuste. Ailes avec une cellule radiale et 3 cubitales, la 1ère longue, courbe, plus large à sa base, recevant la 1ère nervure récurrente vers son extrémité, la 2e assez petite, allongée, recevant la 2e récurrente vers son milieu; point de cellule lancéolée. Les ailes inférieures avec une cellule discoïdale. Pattes courtes, les 4 jambes postérieures avec un éperon latéral. Abdomen court et robuste, avec un espace membraneux à la suite de ses plaques basilaires.

Petits insectes ayant assez l'apparence extérieure des Sélandries, mais s'en distinguant facilement par leurs antennes qui n'ont que 6 articles.

Acordulécère grasse. *Acordulecera saginata*, **nov. sp.**

♀—Long. .15 pce. Noire, polie, brillante; le chaperon, le labre, les palpes, les joues, les écailles alaires, avec les pattes, blanc. Antennes courtes, le scape poilu. Thorax poli, brillant, sans aucune tache. Ailes fortement tachées de brun à l'endroit du stigma, celui-ci fort grand, noir, la nervure de séparation entre les cellules cubitales 1 et 2 en partie oblitérée. La base des hanches avec les tarses postérieurs, noir, les 4 tarses antérieurs noirs seulement vers l'extrémité. Abdomen avec l'espace membraneux de la base, blanchâtre, le reste noir, sans aucune tache; l'extrémité obtuse et garnie de poils blanchâtres.

Un seul spécimen ♀, se distinguant surtout de la *dorsalis*, Say, par l'absence de taches au thorax.

Après le genre *Euura*, p. 183, ajoutez le suivant:

Gen. CRÉSUS. *Cræsus*, Leach.

Tête courte, transversale. Antennes de 4 articles, longues, grêles. Ailes antérieures avec une cellule radiale et 4 cubitales, la 2e longue recevant les 2 nervures récurrentes, la 1ère et la 3e petites. Cellule lancéolée pétiolée. Corps trapu, court, avec les pattes postérieures aplaties et dilatées aux jambes et au 1er article des tarses.

Ce genre se distingue surtout des Némates par la dilatation des pattes postérieures. Les larves qui sont atténuées à l'extrémité, portent six pattes pectorales, 12 abdominales et 2 anales. On les trouve sur les saules et autres arbres. Elles se renferment dans un cocon dans la terre pour subir leur métamorphose.

Une seule espèce rencontrée.

Crésus à-larges-tarses. *Crœsus latitarsus.* Nort. Proc. Ent. Soc. Phil., i, p. 179, ♀.

♀—Long. .30 pce. Noir bleuâtre, le labre avec les palpes, brunâtre. Chaperon fortement échancré. Ailes hyalines avec une bande transversale légèrement obscure à l'endroit du stigma, celui-ci noir de même que les nervures. Pattes noires, les trochantins postérieurs, avec un large anneau à la base de toutes les jambes, blanc, les jambes postérieures aplaties à l'extrémité, leurs tarses avec le premier article plus long que tous les autres réunis, et fortement dilaté. Abdomen large, sans aucune tache.—R.

9 Gen. NEMATUS, Jur. p. 183.

Aux 13 espèces mentionnées, ajoutez les 3 suivantes :

14. Némate cuisses-rousses. *Nematus fulvicrus*, n. sp.

♀—Long. .23 pce. Noir avec l'abdomen et les cuisses postérieures roux; le labre avec les palpes blanchâtres. Chaperon à peine échancré. Thorax finement ponctué, noir, sans aucune tache. Ailes hyalines, légèrement obscurcies à l'endroit du stigma, celui-ci noir de même que les nervures. Deuxième cellule cubitale longue, recevant la 2e récurrente tout près de son extrémité; cellule lancéolée pétiolée. Pattes brun-roussâtre, les cuisses postérieures rousses, les hanches noires, les 4 trochantins postérieurs blanchâtres. Abdomen court, robuste, entièrement roux jaunâtre, à l'exception du segment terminal. La nervure divisant les 2 premières cellules cubitales en partie obsolète.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration. Capturée à St-Hyacinthe.

15. Némate dos-jaune. *Nematus luteotergum.* Nort. Trans. Ent. Soc. Phil., I, p. 206, ♂ ♀.

♀—Long. .32 pce. Noir; le chaperon, le labre, les mandibules, les joues, toute la face au dessous des antennes excepté une petite ligne au dessous de chacune d'elles, les bords supérieurs du prothorax faisant un angle droit avec une ligne au dessous des écailles alaires, blanc-jaunâtre. Le chaperon et le labre arrondis tous deux en avant. Antennes aplaties, le 4e article plus long que le 3e. Un fort sillon sur le vertex de chaque côté des ocelles. Ailes hyalines, légèrement enfumées, les nervures et le sigma, noir. Pattes noires, celles de devant en avant avec l'extrémité des hanches, blanches. Les plaques basilaires avec l'abdomen, excepté une tache à la base et une autre à l'extrémité, d'un jaune-roux; tarière noire.

♂ Avec les antennes plus longues, les orbites postérieurs en partie blancs, les angles antérieurs noirs et les pattes plus variées de blanc.—PC.

Capturé à Chicoutimi.

16. Némate de la-galle-du-saule. *Nematus s. pomum*, **Walsh.** Trans. Am. Ent. Soc., i, p. 216.

♀—Long. .25 pce. D'un jaune-miel brillant. Une tache en carré sur le vertex, les sutures du thorax, la partie médiane du mésothorax presque entièrement, l'extrémité des tarses avec le milieu du dos des segments abdominaux basilaires, noir. Chaperon échancré; antennes assez courtes, noires, roussâtres en dessous et à l'extrémité. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma jaune-pâle, brun-foncé à l'extrémité. La poitrine et les pattes, jaune-miel sans aucune tache. Abdomen allongé, taché de noir à la base au milieu des segments.

Se distingue surtout du *ventricosus* par sa taille moins robuste et sa poitrine sans tache.

Après le genre DOLERUS, Leach, p. 195, ajoutez le suivant:

Gen. DINÈVRE. *Dineura*, Dahlb.

Tête très-courte, transversale, presque aussi large que le thorax. Antennes longues, sétacées, de 9 articles. Corps court et trapu. Ailes antérieures avec 2 cellules radiales séparées par une nervule droite, oblique, et 4 cubitales, la 1ère petite, arrondie, la 2e la plus longue, recevant les 2 nervures récurrentes, la 3e tétragonale, à peine plus large en arrière; cellule lancéolée pétiolée ou contractée au milieu; ailes inférieures avec une ou deux cellules discoïdales. Abdomen court, trapu.

Ces insectes ont toute l'apparence des Sélandries; mais ils s'en distinguent surtout par les nervures de leurs ailes.

Deux espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Couleur jaune........................... 1 **Americana**, n. sp.
Couleur noire .... 2. **luteipes.**

1. Dinèvre d'Amérique. *Dineura Americana.* n. sp.

♀—Long. .32 pce. D'un jaune uniforme dans toutes ses parties; les antennes, les tarses, les jambes postérieures avec les cuisses, plus ou moins noires. Ailes hyalines à l'extrémité, enfumées à la base, la 2e cubitale avec un point opaque vers son milieu; les ailes inférieures avec une seule cellule discoïdale. Abdomen trapu, cylindrique.—R.

Un seul spécimen ♀ capturé à Chicoutimi. Cette espèce, qui par sa cellule lancéolée contractée, appartient au sous-genre *Hemichroa* de Stephenson, est la 1ère de ce sous-genre mentionnée sur ce continent.

2. Dinèvre pieds-jaunâtres. *Dineura luteipes*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. viii, 11.

♂—Long. .19 pce. Noire; antennes longues, sétacées. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre. Cellule lancéolée pétiolée; ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Pattes pâles, les hanches avec les cuisses, excepté à l'extrémité, noir, les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes plus ou moins obscurs. Abdomen déprimé, poli, brillant, entièrement noir.—R.

Un seul spécimen capturé à Chicoutimi.

Gen. SELANDRIA, Leach. p. 199.

Espèce 1. *S. vitis*, Harris, p. 200.

Cî-suit la description du ♂.

Tout le dessous jaune-pâle, y compris les pattes; mésothorax tout noir. Abdomen avec le dos seulement noir, l'extrémité, les côtés, jaune-pâle de même que le ventre.

L'espèce 8, *S. flavicornis*, Prov. p. 201, est la **Selandria halcion**, Harris. Trans. Am. Ent. Soc., I, p. 252.

Puis ajoutez l'espèce suivante :

12. Sélandrie pauvre. *Selandria paupera*, nov sp.

♀—Long. 20 pce. Noire; le vertex avec un sillon de chaque côté des ocelles. Ecailles alaires jaunes. Mésothorax avec le lobe médian sillonné au milieu. Ailes hyalines, les nervures noires, le stigma aussi noir, margíné de roussâtre au bord interne. Ailes inférieures sans cellules discoïdales. Pattes noires, l'extrémité des cuisses avec les jambes, excepté à l'extrémité, blanc, de même que la base du premier article des tarses postérieurs. Abdomen trapu, noir, luisant, la tarière surtout.—R.

Voisine de la *tiliæ*, mais s'en distinguant surtout par l'absence de cellules discoïdales aux ailes inferieures.

Gen. MACROPHIA, Dahlb. p. 203.

Aux 16 espèces décrites, ajoutez la suivante.

17. Macrophye belle. *Macrophya pulchella*, Klug. Trans. Am. Ent. Soc. I, p. 268, ♀ ♂.

♀—Long .32 pce. Corps court et robuste, noir; le chaperon, le labre, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, les bords du prothorax, une bande sur les flancs, l'écusson, les hanches, les trochantins avec les 4 pattes antérieures, jaune-pâle. Chaperon et labre échancrés, le dernier pubescent. Antennes courtes, l'article 3 aussi long que 4 et 5 réunis. Tête large, ponctuée, rugueuse, les flancs encore davantage. Ailes hyalines, légèrement enfumées, la 2e cubitale aussi longue quoique moins large que la 3e. Pattes jaune pâle, les postérieures, avec l'extrémité des cuisses, la base et l'extrémité des jambes, la base et l'extrémité du 1er article des tarses et l'extrémité de tous les autres articles, noir. Abdomen robuste, noir, le dernier segment bordé de jaune.—R.

Voisine de l'*epinotus* et s'en distinguant surtout par la tache de ses flancs. Capturée à Bécancour.

Gen. PACHYPROTASIS, Hartig. p. 209.

L'espèce 2 *P. delta*, Prov. est **Tenthredo delta**, Prov.

Gen. TAXONUS, Meg. p. 213.

Aux 6 espèces décrites, ajoutez la suivante:

7. Taxon robuste. *Taxonus robustus*, nov. sp.

♀—Long. .29 pce. Noir avec l'abdomen roux, fort, robuste la bouche, les palpes, les écailles alaires, une tache en avant, une autre sur le bord supérieur du prothorax, avec les hanches excepté à la base, blanc. Vertex sillonné de chaque côté des antennes, celles-ci entièrement noires. Pattes rousses, les tarses plus ou moins bruns, de même que l'extrémité des jambes postérieures, tous les trochantins avec un anneau noir à la base. Ailes légèrement fuligineuses, le stigma noir avec une grande tache blanche à la base. Abdomen fort, allongé, cylindrique, le 1er segment avec les 2 derniers noirs, le reste roux.

Un seul spécimen ♀ capturé à Chicoutimi. Bien différent de l'*unicinctus* par sa plus forte taille et son abdomen roux.

Gen. STRONGYLOGASTER, Dahlb p 215.

Aux 8 espèces décrites, ajoutez les 4 qui suivent:

Une erreur dans l'énumération des espèces dans la clef systématique des p. 216 et 217, a fait omettre la description de celle qui suit:

8. Strongylogastre poli *Strongylogaster politus*, n. sp.

♀—Long. .25 pce. Noir; le chaperon, le labre, les écailles

alaires, les angles antérieurs, avec les genoux et un petit anneau à la base des jambes postérieures, blanc. Chaperon allongé, rétréci et échancré en avant. Sillons à côté des ocelles médiocrement profonds. Antennes moyennes, assez fortes. Thorax poli, brillant. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir ; les 2 cellules radiales séparées par une nervure très oblique et flexueuse ; cellule lancéolée ouverte à l'épaule ; ailes inférieures ♀ avec 2 cellules discoïdales. Les pattes avec les trochantins et les côtés des plaques basilaires, roux. Les jambes postérieures excepté un anneau blanc à leur base, noires de même que leurs tarses. Abdomen cylindrique, allongé, poli, brillant, noir, tous les segments finement marginés de blanc à l'extrémité.—R.

10. Strogylogastre cornes-pâles. *Strongylogaster pallidicornis*, Nort. Trans, Am. Ent. Soc. ii, p. 216, ♀.

♀—Long. .40 pce. Noir ; le chaperon, le labre, de larges lignes orbitales dilatées extérieurement sur le vertex, les joues, une ligne sur le bord postérieur de la tête, les 4 articles terminaux des antennes, les écailles alaires, les angles antérieurs, la tache en V, une tache immédiatement au dessous de chaque aile, l'écusson, le post-écusson, une ligne transversale sur le métathorax, les hanches excepté à la base avec les trochantins, blanc ou jaune-pâle, les pattes, avec l'abdomen y compris les plaques basilaires, roux-clair. Chaperon médiocrement échancré, labre grand, arrondi en avant. Antennes longues, un peu plus épaisses vers l'extrémité. Ailes subhyalines, les nervures noires, le stigma brun, avec la moitié basilaire pâle, le costa jaune ; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique ; ailes inférieures avec cellules discoïdales. Abdomen allongé, cylindrique, légèrement obscur à l'extrémité ; valves de la tarière noires.—R.

Cette superbe espèce a été capturée au CapRouge et à Chicoutimi ; très rapprochée de l'*apicalis*, Say, mais ayant beaucoup plus de taches blanches.

12. Strongylogastre ceint-de-roux, *Strongylogaster rubro-cinctus, Allantus rubroc.* Nort. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 217, ♂♀.

♀—Long. .28 pce. Noir ; le chaperon, le labre, les écailles alaires, les bords supérieurs du prothorax, avec les hanches et les trochantins, blanc. Chaperon largement échancré. Antennes peu allongées, grêles. Tête très grosse, avec un sillon sur le vertex de chaque côté des ocelles, finement ponctuée, de même que le thorax. Ailes hyalines, le stigma noir, blanc à la base ; les 2 cellules radiales séparées par une nervure oblique ; cellule lancéolée avec une nervule transverse oblique. Ailes

inférieures ♀ avec 2 cellules discoïdales, les cellules intérieures incomplètes. Pattes roussâtres, un très petit anneau à l'extrémité des cuisses postérieures avec les tarses de la même paire, noir. Abdomen déprimé, noir, avec une grande tache rousse sur les segments médians, le ventre roussâtre. Quelquefois l'abdomen est roux avec seulement la base et l'extrémité noires.—R.

Capturé au CapRouge.

12. Strongylogastre à-pieds-bariolés *Strongylogaster soriculatus*, nov. sp.

♀—Long. .32 pce. Noir, allongé, poli, brillant; le chaperon, le labre, les palpes, les mandibules, les bords supérieurs du prothorax, avec une tache sur les côtés des plaques basilaires, blanc. Antennes sétacées, assez courtes. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir; cellule lancéolée ouverte, sans nervule transverse; ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Pattes rousses y compris les hanches et les trochantins avec la base du ventre; les genoux avec un anneau à la base des 4 dernières jambes, blanc, les postérieures à part cet anneau et une petite tache rousse en dedans à l'extrémité, avec leurs tarses, brun-foncé. Abdomen cylindrique, allongé, noir, les segments plus ou moins distinctement marginés de blanc, le dernier aussi blanc.

Capturé à Chicoutimi et au CapRouge; voisin du *politus*, mais s'en distinguant par ses hanches toutes rousses et non blanches à l'extrémité, sa taille plus allongé, son abdomen non élargi au milieu, etc.

19 Gen. TENTHRÈDE, Leach, p. 219.

Aux 18 espèces décrites, ajoutez les 7 suivantes, ce qui forcera à modifier comme suit la clef systématique des pages 220 et 221.

1(5) Antennes blanches à l'extrémité;
2(3) Abdomen noir.................... 1. **grandis**, p. 221.
3(4) Abdomen entièrement roux...... 19. **jocosa**, *n. sp.* p. 747.
4(3) Abdomen roux avec l'extrémité noire.. 20. **confusa**, p. 747.
5(6) Antennes entièrement rousses........... 2. **mellina**, p. 221.
6(5) Antennes noires, rousses à la base seulement;
7(10) Abdomen roux;
8(9) Flancs jaunes................. 5. **verticalis**, ♂, p. 222.
9(8) Flancs noirs.................... ~~3. **basilaris**~~, p. 222. 17 signata
10(7) Abomen noir, les segments 4 et 5 jaune-roux.....
.... ~~4. **cingulata**~~, p. 222. verticalis

11(14) Antennes noires, pâles en dessous;
12(13) Abdomen roux noir à la base et à l'extrémité. 21. **delta** p. 210.
13(12) Abdomen entièrement roux jaunâtre 22. 14 **punctata**. p. 747.
14(11) Antennes entièrement noires;
15(21) Tête plus ou moins jaune au dessus des antennes;
16(17) Abdomen jaune ou à bandes jaunes.. 5. **verticalis**, ♀, 222.
17(20) Abdomen noir en dessus, ventre blanc;
18(19) Une tache anguleuse sur les flancs.,... 6. **angulifera**, p. 223.
19(18) Point de tache sur les flancs.......... 23. **lobata**, p. 748.
20(17) Abdomen en partie roux; flancs pâles... 7. **eximia**, p. 224.
21(15) Tête toute noire au dessus des antennes;
22(34) Abdomen noir;
23(26) Ventre blanc; pattes rousses;
24(25) Une tache blanche à la poitrine; abdomen ♀ avec une tache blanche à l'extrémité.... 8. ~~**lineata**~~, p. 224. *10 rufopectus*
25(24) Poitrine rousse; dos de l'abdomen ♀ sans tache. .... 9. **mellicoxa**, p. 224.
26(23) Ventre noir;
27(30) Pattes rousses;
28(29) Poitrine rousse; flancs roux...... ~~10~~. **rufopectus**, p. 225.
29(28) Poitrine noire; flancs noirs..... ..... 11. **rufipes**, p. 225.
30(31) Pattes noires; ailes foncées .... 12. **atroviolaceus**, p. 226.
31(30) Pattes, noir et blanc; ailes hyalines;
32(33) Écusson blanc... .... 13. **decorata**, p. 226.
33(32) Écusson noir................. 24. **cinctitibiis**, p. 748.
34(22) Abdomen plus ou moins roux;
35(36) Hanches rousses.................. 14. **varians**, p. 226.
36(37) Hanches noires................. 25. **semirubra**, p. 748.
37(36) Hanches blanches, du moins en dessous;
38(39) Cuisses postérieures blanches, noires à l'extrémité................. 15. **pallicoxa**, p. 227.
39(38) Cuisses postérieures rousses;
40(41) Poitrine noire, sans tache........... 16. **mutans**, p. 227.
41(40) Poitrine blanche;
42(43) Deux points ovales blancs à la base des antennes....... .... 17. **signata**, p. 227.
43(42) Point de points blancs à la base des antennes .... 18. **rufopedibus**, p. 228.

4. Tenthredo cingulata ♀. Prov. p. 222. Ci-suit la description du ♂.

♂– Le scape brunâtre en dessus; une tache jaune en arrière des

yeux, une autre sur les flancs; les segments abdominaux 2, 3 et 4 jaunes; les cuisses postérieures noires.

19. Tenthrède gaie. *Tenthredo jocosa*, nov. sp.

♀—Long. .30 pce. Corps peu allongé assez robuste; thorax noir, abdomen jaune. Le chaperon, le labre, les mandibules, les joues, les orbites antérieurs, une tache de chaque côté sur le vertex en arrière des yeux, les 4 articles terminaux des antennes, les écailles alaires, les bords du prothorax, l'écusson, 2 taches sur les flancs avec les trochantins et l'extrémité des hanches, jaune-pâle. Pattes d'un jaune roussâtre, l'extrémité des cuisses postérieures plus ou moins obscure. Antennes longues, grêles, noires, blanches à l'extrémité, les 2 articles basilaires marqués aussi de blanc au sommet. Les hanches noires, les postérieures médiocrement allongées, portant une bande jaune en dehors. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brunes, le stigma jaune; la cellule lancéolée avec une très courte nervule droite; ailes inférieures avec 2 cellules discoïdales. Abdomen trapu, déprimé, entièrement jaune, y compris les valves de la tarière.—R.

Capturée à St-Hyacinthe.

20. Tenthrède confuse. *Tenthredo confusa*, Nort. Trans. Am Ent Soc. ii, p. 241. ♂

♂—Long. .28 pce. Noire; le chaperon, les mandibules, le lobe médian du mésothorax, l'écusson, avec les pattes et l'abdomen en partie roux. Antennes courtes, noires à la base, rousses au milieu et blanchâtres à l'extrémité. Le labre avec les écailles alaires blanc. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, le dernier taché de blanc à la base. Pattes rousses, les hanches noires, l'extrémité des cuisses et les jambes postérieures avec la base de leurs tarses, noir, le reste de ces tarses, blanc. Abdomen court et peu robuste, roux avec les trois segments terminaux noirs.—R.

Espèce bien remarquable par sa coloration. Un seul spécimen pris au CapRouge.

21. Tenthredo delta, Prov est le *Pachyprotasis delta*, Prov. p. 210. Cet insecte appartient plutôt aux Tenthrèdes qu'aux Pachyprotases.

22. Tenthrède à-14-taches. *Tenthredo 14-punctata*, Nort. Trans. Am Ent. Soc. ii, p. 241, ♂ ♀

♀—Long. .34 pce. D'un blanc jaunâtre varié de noir; l'extrémité des mandibules, une tache à l'endroit des ocelles les 3 lobes du mésothorax au milieu de leurs disques, le métathorax en partie, le

disque des plaques basilaires, une tache à la poitrine, les tarses postérieurs avec une ligne en dehors de leurs jambes et le dessus des antennes, noir plus ou moins foncé, le reste d'un jaune pâle uniforme. Antennes longues, grêles, noires en dessus, pâles en dessous. Ailes hyalines, les nervures brunâtres, le stigma blanchâtre. Les cuisses plus ou moins tachées de brun en dessus, avec un petit anneau à l'extrémité. Abdomen robuste, cylindrique, allongé, pâle, avec la suture des segments brune, et 7 points noirs ou bruns sur chaque côté. R.

Espèce bien distincte par sa couleur pâle. Capturée à St-Hyacinthe.

23 Tenthrède lobée. *Tenthredo lobata*, Nort. *Allantus lob.* Nort. Trans. Am. Ent. Soc ii, p. 229, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noire ; la tête en partie, tous les bords du prothorax, les écailles alaires, la tache en V, les carènes du métathorax, les côtés des plaques basilaires, une tache circulaire au dessus des hanches postérieures, les 4 pattes postérieures en avant, tous les trochantins, les jambes postérieures excepté à l'extrémité, avec les côtés du ventre, blanc. La tête est d'un blanc jaunâtre avec le derrière noir et une tache noire aux ocelles trilobée en avant s'étendant jusque sur le vertex, touchant les yeux en dessus et envoyant un rameau en arrière jusque vers leur milieu. Ailes hyalines, le stigma brun, pâle à la base. Abdomen allongé, cylindrique, avec les sutures obscurément marginées d'une ligne pâle.—R.

Capturée à St-Hyacinthe.

24. Tenthrède à-jambes-ceinturées. *Tenthredo cinctitibiis.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 239, ♀.

♀—Long. .52 pce. Noire, le chaperon, le labre, les écailles alaires, les hanches et les trochantins, blanc. Chaperon médiocrement échancré. Antennes moyennes, les articles dilatés au sommet. Les flancs avec une tache blanche en ligne transversale. Pattes noires, les 4 cuisses antérieures blanches excepté à la base, de même que leurs jambes excepté à l'extrémité, tous les articles des tarses blancs à la base ; les pattes postérieures avec la base des cuisses et un large anneau au milieu de leurs jambes, blanc. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures noires, la base du stigma pâle. Abdomen robuste, entièrement noir.—R.

Capturée au CapRouge.

25. Tenthrède semi-rouge. *Tenthredo semi-rubra*, Nort. Trans. Am. Ent. Soc. ii. p. 236, ♀.

♀—Long .50 pce. Thorax noir, abdomen roux; le chaperon, le labre, les mandibules excepté à l'extrémité, un point sur les joues, les écailles alaires, les angles antérieurs, les côtés des plaques basilaires avec une tache au dessus des hanches postérieures, jaune-pâle. Tête fort grosse, excavée aux côtés des ocelles; antennes longues, les articles plus gros à l'extrémité. Ailes hyalines, légèrement jaunâtres, les nervures brunes, le stigma roux, pâle à la base. Pattes noires, les 4 jambes antérieures, l'extrémité des cuisses de la première paire en avant, avec le dernier article des tarses postérieurs, blanchâtres. Abdomen allongé, cylindrique, les 2 premiers segments noirs, le reste roux.—PC.

Capturée au CapRouge.

Gen. Lyda, Fabr. p, 228.

Aux 8 espèces décrites, ajoutez les 3 suivantes.

9. Lyde de-Chicoutimi. *Lyda Chicoutimiensis*, Huart, Nat. XI, p. 149.

♀—Long. .50 pce. Noire; le tiers basilaire des antennes, une tache soulevée, allongée, lisse, oblique, touchant presque l'œil de son extrémité extérieure au dessus de l'insertion de chacune, les mandibules avec les pattes, jaune-roussâtre; un point au dessus de chaque œil, une ligne de chaque côté sur le derrière de la tête, les écailles alaires, le bord supérieur du prothorax, une tache près du bord inférieur, l'écusson, les bords latéraux du dos, une ligne au sommet des segments ventraux, blanc ou jaune pâle. Antennes avec le 3e article aussi long que les 2 suivants réunis. Le vertex et le mésothorax avec de gros points enfoncés. Les hanches noires, les jambes antérieures avec une forte épine latérale. Ailes hyalines avec une tache légèrement obscure à la base du stigma, les nervures brunes, la 2e cellule brachiale sans nervure transverse.

Une seule ♀ rencontrée. Son écusson blanc, les diverses taches du vertex, les 2 taches obliques roussâtres du milieu de la face, et sa plus forte taille, la distinguent surtout de la *maculiventris*.

10. Lyde discolore. *Lyda discolor*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. viii, p. 26.

♀—Long. .50 pce. Testacée avec taches plus pâles; le chaperon, les joues, une tache de chaque côté sur le vertex, le lobe médian du mésothorax, une bande sur ses lobes latéraux, l'écusson, les écailles alaires, avec la poitrine, blanc ou jaune pâle; l'extrémité des mandi-

bules, une tache médiane sur le vertex, avec une autre de chaque côté plus ou moins distincte, les sutures du thorax avec l'extrémité de l'abdomen, noir ou brun-foncé. Ailes hyalines, les nervures et le stigma jaunes, le dernier taché de brun à la base, la 2e cellule brachiale sans nervui transverse. Pattes de la couleur du corps, les jambes antérieures avec une longue épine latérale. Abdomen large, déprimé, testacé, ses segments finement marginés de noir au sommet, l'extrémité tachée de brun.—R.

Un seul spécimen capturé au CapRouge.

11. Lyde de-Provancher. *Lyda Provancheri*, Huart. Nat. XI, p. 148.

♀—Long. .40 pouce. Noire; une ligne bordant le chaperon et recevant trois lignes perpendiculaires, l'une au milieu montant jusque vis-à-vis les points d'insertion des antennes, et les deux autres, un peu plus longues, longeant les côtés internes des yeux, les mandibules excepté à leurs extrémités, les palpes, une tache longitudinale à la partie inférieure des joues et touchant les yeux, les écailles alaires, d'un jaune pâle; le dessous de l'abdomen excepté une tache à la base de chaque segment, une bande assez large bordant le dessus, une bande transversale sur le milieu des segments 4 et 5 en dessus, d'un jaune roux; les antennes, de longueur moyenne, couvertes d'une pubescence courte et peu dense, jaunes excepté une grande tache sur le dessus du premier article, qui est un peu blanchâtre à son extrémité supérieure et revêtu d'une pubescence plus longue que celle des autres; l'article 3 presque aussi long que les trois suivants réunis; pattes pubescentes, d'un jaune roux, excepté une tache plus ou moins étendue sur les cuisses. Vertex rugueux, brillant. Ailes hyalines, les supérieures traversées à leur milieu par une bande étroite légèrement enfumée; stigma noir avec une tache blanche à la base; les nervures noires, pâles à la base; la 2e cellule brachiale avec une nervure transverse interrompue presque au milieu de sa longueur.

Une seule ♀ rencontrée. Cette espèce est voisine de la *L. fasciata*, Nort., elle s'en distingue surtout par ses antennes jaunes et l'absence de taches sur le vertex.

Fam. II. UROCÉRIDES, p. 235.

Gen. XIPHIDRIA, Latr. p. 242, aux 2 espèces décrites, ajoutez la suivante.

3. Xiphidria Provancheri, Cress. Trans. Am Ent. Soc. viii, p. 49. *Xiphidion Canadense*, Prov. p. 243.

M. Cresson, avec raison, a retranché notre genre Xiphidion, par ce que la nervulation des ailes chez les Xiphidria est trop variable, pour former un genre distinct d'une variation qui peut n'être qu'accidentelle.

Fam. III. EVANIIDES. p. 244.

Genre AULACUS, Jurine p. 247.

Aux 2 espèces décrites, ajoutez la suivante.

3. Aulaque tarses-roux. *Aulacus rufitarsis*, Cress. Proc Ent. Soc. Phil. iii, p. 134, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noir avec l'abdomen roux; le vertex, l'occiput et les mandibules, polis. La face légèrement pubescente. Les antennes plus longues que la tête et le thorax. Thorax gibbeux, strié profondément en travers. L'écusson aussi strié transversalement et avec 2 courtes impressions longitudinales. Ailes hyalines, légèrement enfumées, le costa fuligineux, les nervures noires de même que le stigma, la nervule divisant les cubitales 2 et 3 presque entièrement oblitérée. Pattes noires, les hanches rugueuses, les cuisses polies, les tarses roux pâle. Abdomen d'un roux brillant, la tarière plus longue que l'abdomen, jaune, ses valves noires.—PC.

Une seule ♀ rencontrée.

Après le genre *Aulacus*, ajoutez le suivant.

Gen. PAMMEGISCHIA, nov. gen.

(De *pammegas*, très grand, et *ischion*, hanche).

Tête hémisphérique, unie au thorax par un cou fort allongé, courte inférieurement, à front convexe, yeux petits, portant les antennes vers son milieu. Mandibules bidentées. Antennes filiformes, grêles, de 15 articles, le premier allongé et renflé à son sommet faisant saillie en dedans, le 2e presque aussi long que le premier et plus fort que le 3e, les suivants plus allongés et diminuant de longueur à mesure qu'ils se rapprochent de l'extrémité. Thorax de longueur moyenne, le prothorax fortement allongé en cou pour recevoir la tête, le mésothorax gibbeux en avant et

ridé en travers. Ailes avec une grande cellule radiale atteignant l'extrémité, 3 cubitales, dont la première grande, reçoit la 1ère récurrente vers le milieu de son côté, et non au point d'intersection de la nervure qui la sépare de la 2e, comme dans les *Aulacus*; 3 cellules discoïdales parfaites. Ailes inférieures sans autre nervures que la costale. Pattes grêles, de longueur médiocre, avac les hanches postérieures renflées et fort allongées, fig 84 se prolongeant en dedans au delà de l'insertion des trochantins. Abdomen court, ovoïde, brièvement pédiculé, inseré sur le dos du métathorax qui s'allonge en pédicule pour le recevoir. Tarière grêle, un peu plus longue que l'abdomen.

Fig. 84.

Les hanches postérieures allongées et la disposition des nervures des ailes distinguent particulièrement ce genre des *Aulacus*, dont il est voisin. Dans ces derniers, la nervure divisant les 2 premières cubitales en se joignant avec la 1ère récurrente forme un X au point d'intersection, tandis que dans celui-ci, la première récurrente est reçue bien avant le point d'intersection. Une seule espèce rencontrée.

Pammégischie de-Burque. *Pammegischia Burquei*, n. sp.

♀—Long. .38 pce. D'un jaune roussâtre uniforme dans toutes ses parties. Tête polie, luisante. Tout le thorax fortement rugueux, le mésothorax ridé en travers. Ailes hyalines, les nervures brunâtres, le stigma jaune, plus obscur à la base. Les yeux, les ocelles, l'extrémité des tarses avec les valves de la tarière, noir.—R.

Nous dédions, avec plaisir, ce bel insecte à M. l'abbé Burque ci devant professeur de philosophie au Séminaire de St-Hyacinthe, et maintenant curé de Fort Kent, diocèse de Portland, Maine, qui en a fait la capture à St-Hyacinthe.

Fam. IV. ICHNEUMONIDES, p. 249.

Gen. Ichneumon, Lin. p. 265.

Aux 67 espèces décrites, ajoutez les 15 qui suivent, ce qui force à modifier comme suit la clef systématique de la page 266 et suivantes.

Fig. 84.—Hanches postérieures de la *Pammegischia Burquei*, Prov.

FEMELLES.

§ *Abdomen noir ou bleu, sans taches, si ce n'est quelquefois au sommet du premier ou du dernier article.*

1(34) Abdomen noir ou bleu, sans taches;
2(21) Pattes postérieurs noires, leurs jambes sans taches;
3(16) Extrémité de l'abdomen immaculée;
4(13) Ailes fuligineuses obscures;
5(6) Tête grosse, en carré................ 1. **saucius**, p. 265.
6(5) Tête ordinaire;
7(10) Post-pétiole ponctué; ailes à reflets violets;
8(9) Ecusson noir; stigma noir................ 2. **viola**, 265.
9(8) Ecusson blanc; stigme fauve....... 68. **caliginosus**, 760.
10(7) Post-pétiole finement aciculé;
11(12) Hanches postérieures sans brosse en dessous 3. **malacus**, 266.
12(11) Hanches postérieures avec une brosse en dessous................. 2. **cincticornis**, 266.
13(4) Ailes hyalines ou légèrement obscurcies;
14(15) Couleur bleue; écusson blanc sur les côtés seulement................ 9. **cæruleus**, 268.
15(14) Couleur noir-bleuâtre; disque de l'écusson tout blanc..... .... 12. **subcyaneus**, 269
16(3) Extrémité de l'abdomen tachée de blanc;
17(18) Trochantins postérieurs blancs.... 15. **extrematatis**, 270.
18(17) Trochantins postérieurs noirs;
19(20) Post-pétiole large; thorax avec l'écusson blanc seulement; ailes enfumées.... 13. **bimembris**, 269.
20(19) Post-pétiole étroit; thorax avec plusieurs taches blanches; ailes claires...... 14. **brevicinctor**, 270.
21(33) Pattes postérieures noires ou bleues; leurs jambes tachées de blanc ou de jaune;
22(23) Mésothorax brun-ferrugineux....... 6. **centrator**, 267.
23(22) Mésothorax noir;
24(32) Extrémité de l'abdomen immaculée;
25(29) Ecusson noir;
26(27) Cuisses renflées; une ligne orbitale pâle au dessus des antennes........... 18. **pravus**, 271.
27(28) Cuisses renflées; tête sans aucune tache. 69. **corvinus**, 761.
28(27) Cuisses grêles; tête sans aucune tache.. 17. **pilosulus**, 271.
29(30) Ecusson noir taché de blanc sur les côtés seulement......................... 10. **navus**, 268.
30(31) Ecusson blanc; métathorax taché de blanc.. 22. **otiosis**, 273.
31(30) Ecusson blanc; métathorax immaculé................ 21. **unifasciatorius**, 272.

32(24) Extrémité de l'abdomen tachée de blanc .... 16. **stygicus**, 270.

33(21) Pattes postérieures ferrugineuses ; extrémité de l'abdomen tachée de blanc .... 27. **helvipes**, 275.

§ § *Abdomen noir avec bandes ou taches blanches ou jaunes, ces taches quelquefois variées de ferrugineux.*

34(38) Abdomen noir avec bandes noires ou jaunes ;

35(36) Le 2e segment seulement avec une bande blanche ou jaunâtre .... 20. **feralis**, 272.

36(37) Le 2e, et souvent aussi le 3e segment, avec une bande jaune au sommet, segments terminaux ferrugineux.. .... 38. **subdolus**, 279.

37(36) Le 2e segment fauve, les segments 3, 4 et 6 avec une bande blanchâtre au sommet .... 39. **jucundus**, 279.

§ § § *Abdomen ferrugineux avec l'extrémite noire.*

38(46) Abdomen ferrugineux, son extrémité noire ;

39(40) Segments 2 et 3 d'un roux plus ou moins obscur .... 75. **ustus**, *n. sp.* 763.

40(41) Segments 1, 2 et 3 roux, l'extrémité sans tache pâle .... 47. **nigrovariegatus**, 283.

41(40) Segments 1, 2, 3 et souvent 4, roux, l'extrémité avec une tache pâle ;

42(45) Antennes à article 3 deux fois plus long que 4 ;

43(44) Extrémité de l'abdomen avec une tache pâle .... 49. **caudatus**, 283.

44(43) Extrémité de l'abdomen sans tache pâle .... 50. **instabilis**, 284.

45(42) Antennes à article 3 à peine plus long que 4 .... 48. **humilis**, 283.

§ § § § *Abdomen roux ou ferrugineux, les segments* 1, 2. *et* 3 *quelquefois, tachés de noir ; le sommet roux.*

46(38) Abdomen roux ou ferrugineux, son extrémité rousse ;

47(55) Ailes fuligineuses ;

48(49) Hanches postérieures avec une brosse en dessous .... 51. **grandis**, 284.

49(48) Hanches postérieures sans brosse en dessous ;

50(51) Ecusson noir ; antennes grêles....... 52. **rufiventris**, 285.

51(52) Ecusson noir ; antennes grenues, enroulées.... .... 56. **insolens**. 286.

52(51) Ecusson pâle;
53(54) Jambes postérieures blanches à la
base .... 54. **devinctor**, 286.
54(53) Jambes postérieures d'un ferrugineux plus
ou moins foncé............... 55. **lividulus**, 286.
55(47) Ailes hyalines ou sub-hyalines;
56(61) Thorax entièrement noir;
57(60) Antennes avec un anneau pâle;
58(59) Jambes jaunes; abdomen à segments plus ou
moins noirs à la base........ 57. **Canadensis**, 287.
59(58) Jambes rousses ou ferrugineuses; abdomen
entièrement ferrugineux......... 59. **funestus**, 287.
60(57) Antennes sans anneau pâle; face
jaune.................. 77. **paradoxus**, *n. sp.* 764.
61(62) Thorax noir; métathorax taché de
blanc.................... 60. **W-album**, 288.
62(68) Thorax noir; le métathorax sans taches
blanches; le méso et quelquefois aussi
le métathorax plus ou moins ferrugineux;
63(64) Jambes postérieures avec un anneau
pâle...................... 78. **annulipes**, 765.
64(67) Jambes postérieures ferrugineuses, noires
à l'extrémité;
65(66) Dernier segment sans tache jaune...... 50. **instabilis**, 284.
66(65) Dernier segment avec une tache jaune;
tarière saillante.................. 58. **velox**, 287.
67(64) Jambes postérieures entièrement ferrugineuses;
tarière non saillante .... 64. **seminiger**, 289.
68(62) Thorax entièrement ferrugineux, noir
seulement aux sutures;
69(72) Post-pétiole aciculé;
70(71) Deuxième segment abdominal non
ponctué.................... 67. **proximus**, 290.
71(70) Deuxième segment abdominal dis-
tinctement ponctué................ 80. **nanus**, 765.
72(69) Post-pétiole ponctué.................... 81. **soror**, 766.

MALES.

§ *Abdomen noir ou bleu, taché seulement quelquefois au premier ou au dernier segment.*

1(48) Abdomen noir ou bleu, sans taches, si ce n'est
quelquefois au premier ou au dernier segment;

2(16) Pattes postérieures entièrement noires ;
3(4) Antennes jaune-orange, noires à la base et à l'extrémité................. 7. **flavicornis**, 267
4(5) Antennes noires, sans anneau pâle........ 70. **pepticus**, 761.
5(4) Antennes noires, avec un anneau pâle ;
6(11) Extrémité de l'abdomen sans tache ;
7(10) Ailes fuligineuses, foncées ;
8(9) Face entièrement noire.................. 5. **galenus**, 266.
9(8) Face blanche.................. 21. **unifasciatorius**, 272.
10(7) Ailes hyalines ou sub-hyalines........... 8. **acerbus**, 267.
11(6) Extrémité de l'abdomen avec taches pâles ;
12(15) Post-pétiole entièrement noir ;
13(14) Trochantins postérieurs noirs......... 14. **brevicinctor**, 270.
14(13) Trochantins postérieurs blancs. .... 15. **extrematatus**, 270.
15(12) Post-pétiole marginé de blanc au sommet.......................... 11. **citatus**, 269.
16(42) Pattes postérieures noires, leurs jambes plus ou moins blanches ;
17(27) Antennes avec un anneau pâle ;
18(26) Extrémité de l'abdomen sans taches ;
19(23) Post-pétiole entièrement noir ;
20(21) Jambes postérieures blanches, noires à l'extrémité, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc.................... 19. **vagans**, 271.
21(22) Jambes postérieures avec un anneau blanc à la base ; les trochantins postérieurs blancs. ... 10. **navus**, 268.
22(21) Jambes postérieures avec une ligne blanche à la base en dehors.................. 20. **sublatus**, 272.
23(19) Post-pétiole avec une tache ou bande blanche au sommet.
24(25) Métathorax immaculé.... .... 21. **unifasciatorius**, 272.
25(24) Métathorax avec 2 taches blanches en arrière................ ... ... 20. **sublatus**, 272.
26(18) Extrémité de l'abdomen marquée de blanc..................... *Amblyt. improvisus*, 295.
27(17) Antennes entièrement noires ;
28(41) Post-pétiole entièrement noir ;
29(40) Métathorax immaculé ;
30(35) Jambes postérieures blanches ou jaunes, noires à l'extrémité ;
31(32) Ailes brunes........................ 23. **bronteus**, 273.
32(31) Ailes subhyalines ;

33(34) Tarses postérieurs blancs, annelés de noir ; les
4 hanches antérieures blanches.... 24. **cinctitarsis**, 273.

34(33) Tarses postérieurs tout noirs, toutes les
hanches blanches................ *Amblyt. ultus*, 296.

35(30) Jambes postérieures noires, avec une ligne
blanche en dehors ;

36(39) Post-pétiole grossièrement aciculé ;

37(38) Abdomen noir, segment 2 uniformément rugueux ;
hanches postérieures marquées de
blanc....................... *Amblyt. ultus*, 296.

38(37) Abdomen noir-bleu, segment 2 grossièrement et
longitudinalement rugueux à la base au
milieu ; hanches postérieures tout
noir.................. *Amblyt. Stadaconensis*, 296.

39(36 Post-pétiole poli ou ponctué......... 12. **subcyaneus**, 269.

40(29) Métathorax avec 2 taches blanches en
arrière .... 20. **sublatus**, 272.

41(28) Post-pétiole taché de blanc au sommet.... 9. **cæruleus**, 268.

42(16) Pattes postérieures ferrugineuses ;

43(44) Hanches postérieures ferrugineuses, extrémité de
leurs cuisses, de leurs jambes et leurs tarses
entièrement, noir ; forme grêle..... 26. **puerilis**, 274.

44(43) Hanches postérieures noires ;

45(46) Ecusson noir ; face jaune............. 25. **similaris**, 274.

46(47) Ecusson taché de blanc ; face jaune..... *Amblyt. luctus*, 297.

47(46) Ecusson jaune ; face noire avec les côtés
pâles .... 27. **helvipes**, 275.

§ § *Abdomen noir, à segments marginés de blanc.*

48(49) Abdomen noir, avec bandes blanches à tous les
segments............ 28. **albomarginatus**, 275.

§ § § *Abdomen noir et jaune, varié quelquefois de ferrugineux.*

49(78) Abdomen noir et jaune, quelquefois varié de
ferrugineux ;

50(66) Extrémité de l'abdomen noire, immaculée ;

51(52) Antennes avec un anneau pâle.......... 71. **suadus**, 761.

52(51) Antennes sans anneau pâle ;

53(54) Segment 3 avec une bande jaune peu distincte à
la base ; pattes jaunes.......... 23. **bronteus**, 273.

54(55) Segments 2 et 3 jaunes, variés à la base et
au sommet, et quelquefois au milieu,
de ferrugineux................ 72. **versabilis**, 762.

55(56) Segments 2 et 3 jaunes, plus ou moins noirs au sommet.................. 30. **comes**, 276.
56(59) Segments 2 et 3 jaunes, plus ou moins noirs à la base;
57(58) Gastrocelles profonds; taille moyenne.................... 31. **trizonatus**, 276.
58(57) Gastrocelles peu distincts, subobsolètes..... 34. **vescus**, 278.
59(56) Segments 2-4 plus ou moins jaunes, quelquefois aussi le post-pétiole;
60(63) Base des segments 2-4 jaune, le sommet noir;
61(62) Gastrocelles profonds; taille forte........ 30. **comes**, 276.
62(61) Gastrocelles subobsolètes; taille petite...................... 35. **pomilius**, 278.
63(60) Base des segments 2-4 noire, le sommet jaune, extrémité du premier segment jaune;
64(65) Taille grande; lignes orbitales complètes.................. 73. **munificus**, 762.
65(64) Taille moyenne; orbites interrompus...... 32. **lætus**, 277.
66(69) Extrémité de l'abdomen noire, marginée de blanc ou de jaune;
67(68) Mésothorax noir avec une tache jaune médiane; abdomen large, noir avec bandes jaunes................. 36. **flavizonatus**, 279.
68(67) Mésothorax avec 2 lignes jaunes; abdomen étroit, grêle à la base, jaune avec bandes noires................. 37. **comptus**, 279.
69(66) Extrémité de l'abdomen fauve, quelquefois marqué de blanc ou de jaune;
70(75) Antennes sans anneau pâle;
71(74) Post-pétiole aciculé;
72(73) Segments 5 et 6 noirs, 7 fauve..... 74. **inconstans**, 763.
73(72) Segments 5-7 fauves ou ferrugineux.... 40. **creperus**, 280.
74(71) Post-pétiole ponctué, presque uni...... 33. **mimicus**, 277.
75(70) Antennes avec un anneau pâle;
76(77) Post-pétiole aciculé............. 40. **creperus**, var. 280.
77(76) Post-pétiole uni, pâle................ 41. **paratus**, 280.

§ § § *Abdomen jaune-safran, noir à l'extrémité.*

78(79) Abdomen jaune-safran, les 3 ou 4 segments terminaux noirs; pattes entièrement jaunes...................... 42. **milvus**, 281.

§§§§ *Abdomen plus ou moins ferrugineux, son extrémité toujours noire.*

79(99) Abdomen ferrugineux, noir à l'extrémité ;
80(81) Segment 3 ferrugineux à la base, les autres segments noirs ; ailes subhyalines ; la face, l'écusson et les pattes, jaune .... *Amblyt. Quebecensis*, 299.
81(80) Segments 2-4 plus ou moins ferrugineux ;
82(83) Ailes fuligineuses .... 52. **rufiventris**, 285.
83(82) Ailes hyalines ou subhyalines ;
84(95) Antennes sans anneau pâle ;
85(88) Ecusson noir ;
86(87) Ecailles alaires fauves ou brunes...... 44. **cervulus**, 282.
87(86) Ecailles alaires blanc pur........... 45. **decoratus**, 282.
88(85) Ecusson plus ou moins pâle ;
89(90) Hanches postérieures tachées de blanc... *Amblyt. electus*, 299.
90(89) Hanches postérieures noires ;
91(92) Ecusson plat ; post-pétiole finement aciculé .... *Amblyt. Quebecensis*, 299.
92(91) Ecusson convexe ;
93(94) Post-pétiole finement aciculé.. ...... 50. **instabilis**, 284.
94(93) Post-pétiole indistinctement granulé..................... 46. **lachrymans**, 282.
95(84) Antennes avec un anneau pâle ;
96(97) Pattes rousses ; écusson pâle......... 43. **finitimus**, 281.
97(98) Pattes noires, écusson noir.. .... 76. **nigripes**, 764.
98(97) Pattes rousses ; écusson noir....... ...... 75. **ustus**, 763.

§§§§§ *Abdomen roux ou ferrugineux, les segments* 1, 2 *et* 3 *plus ou moins noirs à la base ou au sommet, l'extrémité jamais noire.*

99(79) Abdomen ferrugineux, l'extrémité jamais noire ;
100(110) Ailes fulligineuses, foncées ;
101(109) Antennes sans anneau pâle ;
102(107) Pattes postérieures entièrement noires ;
103(104) Tête grosse, en carré, joues convexes... 51. **grandis**, 284.
104(103) Tête petite, subtriangulaire, joues aplaties ;
105(106) Ecusson noir ; post-pétiole aciculé.................. .... 52. **rufiventris**, 285.
106(105) Ecusson taché de blanc ; post-pétiole grossièrement rugueux..... ...... 53. **placidus**, 285.
107(108) Pattes postérieures noires, leurs jambes tachées de blanc latéralement à la

base ; écusson blanc......... 54. **devinctor,** 286.

108(107) Pattes postérieures noires, leurs cuisses et leurs jambes ferrugineuses ; écusson noir.............. 52. **rufiventris,** var. 285.

109(101) Antennes avec un anneau pâle....... 56. **insolens,** 286.

110(100) Ailes hyalines ou subhyalines ;

111(118) Antennes sans anneau pâle ;

112(115) Abdomen ferrugineux, la base des segments plus ou moins noire ;

113(114) Tête et thorax noirs............ 40. **creperus,** 280.

114(113) Tête et thorax ferrugineux............ 65. **volens,** 289.

115(112) Abdomen ferrugineux, le 1er segment seulement noir, ou entièrement ferrugineux ;

116(117) Thorax noir ; stigma fauve.......*Amblyt. nubivagus,* 301.

117(116) Thorax roux ; stigma brun. .... 79. **rubicundus,** 765.

118(111) Antennes avec un anneau pâle ;

119(124) Hanches postérieures noires, ou tachées de blanc ;

120(121) Abdomen roux ou ferrugineux, sans taches de brun aux segments 2 et suivants ; chaperon avec une impression médiane .... 61. **duplicatus,** 288.

121(120) Abdomen roux ou ferrugineux avec taches brunes aux segments 2 et suivants ;

122(123) Métathorax taché de blanc.... ... 60. **W-album,** 288.

123(122) Métathorax noir ou fauve, sans taches de blanc................ 63. **scitulus,** 289.

124(119) Hanches postérieures ferrugineuses ;

125(126) Abdomen avec une bande blanche plus ou moins distincte............ 65. **volens,** 289.

126(125) Abdomen sans bandes blanches ;

127(128) Jambes postérieures noires avec un anneau blanc .... 62. **annulatus,** 288.

128(127) Jambes postérieures entièrement jaunes... .... 66. **mucronatus,** 290.

68 **Ichneumon obscur.** *Ichneumon caliginosus,* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 144.

♀—Long. .55 pce. Noir, l'abdomen plus ou moins bleuâtre, court et passablement robuste. Antennes enroulées avec un anneau pâle au milieu. L'écusson blanc ; aréole centrale du métathorax en

carré irrégulier. Ailes fuligineuses, le stigma brun-roussâtre. Pattes sans aucune tache, les hanches postérieures sans brosse. Abdomen court, en oval allongé, noir-bleuâtre, ls post pétiole ponctué.

Pris 4 spécimens ♀.

69. Ichneumon corbeau. *Ichneumon corvinus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 145, ♀.

♀—Long. 35 pce. Noir brillant, faiblement ponctué, tête sans aucune tâche. Antennes fortes, à articles courts, onroulées, noires avec un petit anneau blanc vers le milieu. Ecusson aplati; métathorax densément ponctué, excavé en arrière, ses angles tuberculeux, son aréole centrale grande, en occupant toute la longueur. Ailes légèrement enfumées. Pattes avec les cuisses renflées, les tarses brun-roussâtre, toutes les jambes avec une tache blanche en arrière au dessus du milieu. Abdomen largement fusiforme, le 1er segment large au sommet et finement aciculé, le 2e plus fortement ponctué que le 3e, les gastrocelles petits, le segment terminal obscurément taché de blanc; tarière apparente.—PC.

Voisin du *planus*, mais s'en distinguant surtout par sa taille plus petite, sa tête et son thorax immaculés, etc.

70. Ichneumon brûlé. *Ichneumon pepticus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 148, ♂.

♂—Long. .62 pce. Noir; la face excepté une bande médiane et une tache en avant du chaperon, la base des mandibules, les orbites interrompus en arrière des yeux, le scape en dessous, les bords supérieurs du prothorax, une tache sur l'écusson souvent bifide en arrière, les 4 hanches antérieures en dessous, une ligne en avant sur les 4 cuisses antérieures et leurs jambes, blanc. Pattes postérieures entièrement noires. Antennes longues, sétacées, dentées en dessous. Aréole centrale du métathorax transversale, peu distincte. Ailes hyalines, légèrement obscurcies vers l'extrémité, nervures et stigma, noir. Abdomen fort, allongé, le premier segment aciculé, les gastrocelles grands et très profonds.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. Probablement le mâle de *Orpheus*.

71. Ichneumon certain. *Ichneumon suadus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 160, ♂.

♂—Long. .40 pce. Assez grêle, noir; la face, les mandibules, les orbites interrompus sur le vertex en arrière des yeux, les joues, le scape en dessous, un anneau aux antennes, le collier, les bords et les

sutures du prothorax, les écailles alaires, une ligne au dessous, la poitrine, la suture des flancs du métathorax, une petite tache sur le disque du mésothorax, l'écusson et le post-écusson, une tache en zig-zag sur la face postérieure du métathorax, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, les postérieures en dessous, les tarses, la marge apicale des segments 1, 2 et 3, blanc ou jaune-pâle. Ecusson convexe; métathorax rugueux. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir, le dernier taché de blanc à la base. Pattes jaune roussâtre, les 4 cuisses antérieures avec une ligne en dehors, un petit anneau à l'extrémité des postérieures avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen déprimé, à pédicule grêle, gastrocelles subobsolètes, avec le 2e segment souvent aussi marginé de jaune à la base.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. La tache du mésothorax manque quelquefois, de même que celle de la poitrine.

72. **Ichneumon changeant.** *Ichneumon versabilis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 161, ♂.

♂—Long. .46 pce. Noir; la face, les orbites antérieurs, le scape en dessous, le collier au milieu, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, l'écusson, les 4 jambes antérieures avec l'extrémité de leurs cuisses, la base des jambes postérieures avec les segments 2 et 3 de l'abdomen, d'un jaune plus ou moins roussâtre. Antennes sétacées, assez courtes, plus ou moins rousses en dessus. Métathorax rugueux, l'aréole centrale large, arrondie en avant. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures et le stigma jaunes. Hanches noires, les pattes postérieures noires, avec le tiers basilaire des jambes et un anneau à la base de chaque article des tarses, jaune. Abdomen finement ponctué, poli à l'extrémité, les segments 2 et 3 jaunes variés de ferrugineux ou de brun à la base et au sommet, quelquefois aussi au milieu, les gastrocelles grands et profonds.—C.

Cette espèce est très variable dans sa coloration; elle est très rapprochée du *comes*, ayant cependant l'abdomen bien plus finement ponctué.

73, **Ichneumon généreux.** *Ichneumon munificus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 162, ♂; *Ich. nobilis*, Cress. (nec Wesm.) Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 155, ♂

♂—Long. .64 pce. Noir; la face, des lignes orbitales complètes, le scape en dessous, les écailles alaires, une tache en avant, une petite ligne au dessous, les bords supérieurs et inférieurs du prothorax, une tache sur les flancs, deux petites lignes sur le dos du mésothorax, les écussons, tout le sommet du métathorax, les 4 pattes antérieures avec

leurs hanches et leurs trochantins excepté une tache sur les cuisses en dehors, les segments abdominaux 1, 2, 3 et 4 excepté à la base, jaune. Les pattes postérieures, toutes les hanches, les cuisses avec l'extrémité des jambes, noir. Ailes hyalines, jaunâtres à la base et légèrement enfumées à l'extrémité, le stigma jaune. Abdomen allongé, les derniers segments souvent marginés de roussâtre, le 2e fortement ponctué à la base, les gastrocelles grands et profonds.—C.

Se distingue sursout du *lætus*, par sa plus forte taille. La tache du métathorax manque quelquefois.

74. Ichneumon inconstant. *Ischneumon inconstans*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil., iii, p. 153, ♂.

♂—Long. .57 pce. Noir; la face, le vertex en partie, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, l'écusson, le post-écusson, une tache sur chaque côté du métathorax, les pattes avec les segments abdominaux 1, 2, 3 et 4, roux ou jaune fauve. Ailes hyalines-jaunâtres, le stigma jaune. Hanches noires plus ou moins fauves à l'extrémité. Les pattes postérieures avec les cuisses et l'extrémité des jambes, noir, le reste fauve. Abdomen allongé, finement ponctué, les segments 2, 3 et 4 fauves avec une bande noire à la base, le 1er souvent aussi avec l'extrémité fauve, 5 et 6 noirs et le 7e roux. Aréole centrale du métathorax en carré. Gastrocelles larges et profonds.—C.

Le métathorax est quelquefois sans tache. Nous pensons que l'*infucatus* de M. Cresson n'est qu'une variété de de celui-ci, car les couleurs sont assez inconstantes dans cette espèce, le jaune étant souvent remplacée par du fauve roussâtre, le premier segment abdominal de même que le métathorax étant quelquefois sans taches et d'autre fois plus ou moins marqués de jaune-fauve. Voisin du *creperus* et s'en distinguant surtout par ses segments abdominaux 5 et 6 qui sont toujours noirs.

Il est probable que les ♀ de cette espèce et des espèces voisines, telles que *creperus*, *mimicus*, *lætus*, *comes*, *versabilis*, *munificus*, etc , diffèrent grandement des ♂ en coloration, puisque ces derniers sont toujours très nombreux et qu'on ne connait pas encore leurs femelles.

75. Ichneumon grillé. *Ichneumon ustus*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noir, ponctué; la face sans taches. Antennes longues et grêles, noires avec un anneau blanc au milieu

Thorax assez robuste, noir sans aucune tache; les écailles alaires noires. Ailes hyalines, le stigma d'un fauve-brun. Pattes noires, les antérieures ferrugineuses à la base. Abdomen robuste, noir, les segments 2 et 3 d'un roux plus ou moins obscur, tarière saillante.

♂—Plus grêle, l'abdomen avec les segments 2 et 3 roux, les gastrocelles s'unissant l'un à l'autre par une dépression de la base du 2e segment.

Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe.

76. Ichneumon pieds-noirs. *Ichneumon nigripes*, nov. sp.

♂—Long. .38 pce. Noir avec l'abdomen en partie roux, grêle; 2 petites lignes orbitales au dessous des antennes, l'écusson avec une tache à l'extrémité de l'abdomen, blanc. Antennes sétacées, grenues, avec un anneau jaune au milieu. Ecusson soulevé, blanc. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun-foncé. Pattes noires, les jambes et les tarses des 2 paires antérieures plus ou moins jaunâtres en avant; les cuisses postérieures avec un petit anneau roux à la base, les éperons de leurs jambes, blancs. Abdomen allongé, grêle, les segments 2 et 3 plus ou moins complètement roux, le reste noir avec une grande tache blanche sur les 2 derniers segments.

Espèce bien remarquable par ses pattes noires. Capturée au CapRouge.

77. Ichneumon paradoxal. *Ichneumon paradoxus*, nov. sp.

♀—Long. .44 pce. Noir avec l'abdomen roux; la face entièrement, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, une autre au dessous, l'écusson avec les pattes, jaune. Antennes de longueur moyenne, plus minces à l'extrémité, grenues, droites. Tête rétrécie en arrière des yeux. Ecusson convexe, jaune. Ailes légèrement obscures, les nervures brunes, le stigma jaune. Pattes jaunes, les hanches noires, les 4 antérieures avec leurs trochantins jaunes en dessous, les cuisses noires, les 4 antérieures plus ou moins jaunes en avant, et à l'extrémité, avec l'extrémité des articles de leurs tarses, noir. Abdomen roux, convexe, le premier segment noir, roux au sommet seulement, finement aciculé, gastrocelles transversaux.—R.

Espèce tout-à-fait singulière, la tête, les antennes, le thorax étant ceux des mâles avec un abdomen de femelle. Voisine du *funestus*, mais s'en distinguant surtout par sa coloration.

78. Ichneumon pieds-annelés. *Ichneumon annulipes* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil., iii, p. 170, ♀; *pusillus*, id., p. 171, ♀.

♀—Long. .30 pce Roux, la tête et le thorax plus ou moins noirs; un anneau aux antennes, l'écusson, un anneau aux jambes postérieures avec le ventre à la base, jaune-clair. Antennes fortes, courtes, enroulées, rousses à la base, jaunes au milieu et noires à l'extrémité. Thorax noir, le dos du mésothorax roux, une tache rousse plus ou moins étendue de chaque côté du métathorax. Pattes rousses, les jambes postérieures noires avec un anneau jaune, leurs cuisses aussi noires avec la base rousse. Ailes subhyalines, le stigma fauve. Abdomen ovoïde, entièrement roux, les derniers segments plus ou moins jaunâtres; tarière sortante.

Espèce identique en coloration avec la *signipes*, Cress., mais d'une bien plus petite taille.

79. Ichneumon rubicond. *Ichneumon rubicundus*, Cress., Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 176, ♂ ♀.

♂—Long. .37 pce. D'un roux pâle, densément ponctué. Antennes assez courtes, rousses, avec un anneau pâle dans les ♀. Ecusson légèrement convexe, poli, jaune dans les ♂, ses environs noirs. Ailes subhyalines, les nervures brunes, la nervure moyenne brièvement appendiculée. Métathorax ponctué, arrondi avec une courte pointe aiguë aux angles, à aréole centrale allongée, avec les sutures noires. Pattes de la couleur du corps, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes, noir. Abdomen allongé, densément et finement ponctué, les segments étroitement marginés de noir au sommet, le 1er finement aciculé, le 2e à gastrocelles obsolètes.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration.

80. Ichneumon nain. *Ichneumon nanus*, Cress Trans. Am. Ent. Soc. vi, p. 184.

♀—Long. .25 pce. Roux; le derrière de la tête, les environs de l'écusson, les hanches postérieures en partie, avec leurs cuisses et leurs jambes, excepté à la base, noir. Antennes fortes, à articles courts et serrés, noires, avec un anneau jaune vers le milieu, plus épaisses à l'extrémité et enroulées. Les palpes, les écailles alaires, quelquefois une petite ligne au dessous, une ligne sur le collier, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, jaune-pâle. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun-foncé. Métathorax finement ponctué, ses angles latéraux mutiques. Pattes fortes, les cuisses postérieurs noires excepté à la base. Abdomen entièrement roux, le post-pétiole indis-

tinctement aciculé, le 2e segment très-finement ponctué ; tarière noire, sortante.—R.

Capturé au CapRouge. La plus petite espèce de ce genre.

81. Ichneumon sœur. *Ichneumon soror*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 185, ♀.

♀—Long. .40 pce. D'un roux brunâtre avec les sutures du thorax noires. Antennes avec le scape roux en dessous, noires, avec un anneau pâle au milieu, enroulées, à articles courts. Deux lignes orbitales sur le vertex, l'écusson avec une ligne sur le post écusson, jaune clair. Métathorax ponctué, l'aréole centrale étroite, arrondie en avant et échancrée en arrière. Ailes sub-hyalines, le stigma brun. Pattes rousses, l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures, plus ou moins brune; les hanches tachées de noir, de jaune et de roux. Abdomen ovoïde, à post-pétiole ponctué, entièrement roux avec une tache jaune bien distincte à l'extrémité ; tarière sortante.—R.

Voisin du *proximus*, mais en différant surtout par son post-pétiole ponctué, son thorax plus robuste, son abdomen plus large, etc.

3 Gen. AMBLYTELES, Wesm. p. 292.

Aux 18 espèces décrites, ajoutez les 5 suivantes.

19.bis Amblytèle des-montagnes. *Amblyteles montanus*, Cress.

♀—Long. .32 pce. D'un beau bleu, sans aucune tache. Antennes longues, dressées, grêles, avec un large anneau blanc au milieu. Thorax fortement ponctué, l'aréole centrale du métathorax plus longue que large. Ailes subhyalines-jaunâtres ; les jambes antérieures avec une ligne blanchâtre en avant. Abdomen allongé, poli à l'extrémité, le post-pétiole aciculé, les gastrocelles profonds, obliques.—R.

♂ Sans anneau blanc aux antennes.

20 Amblytèle effacé. *Amblyteles expunctus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 147 ♂. *Trogus Provancheri*, Burque, Nat. X! p. 128.

♂—Long. .60 pce. Noir ; tête rétrécie en arrière des yeux, sans aucune tache ; antennes peu allongées, robustes. L'écusson, les écailles alaires, une ligne au dessous, une autre en avant, blanc pur ; les 4 jambes antérieures avec l'extrémité des cuisses, d'un blanc jaunâtre sale. L'écusson peu soulevé, poli, aplani. Métathorax ponctué-ruguux, à disque peu soulevé, sans aréole bien distincte, ses flancs fortement

rugueux. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma quelque peu roussâtre, l'aréole triangulaire. Abdomen pontué rugueux, poli à l'extrémité, le post pétiole plus étroit que la base du 2e segment, déprimé au sommet et soulevé en une projection obtuse au milieu. Gostrocelles petits, obliques, peu profonds, tout près des angles de la base; segments 2 et 3 obscurément marginés de roux au sommet; le ventre plan, lisse, sans aucune carène.

Capturé à St-Hyacinthe et à Chicoutimi. M. Cresson a fait lui-même l'identification de l'espèce; cependant il nous répugne encore de ranger cet insecte parmi les Amblytèles, son aréole triangulaire l'en exclut de suite. Nous pensons qu'il appartiendrait avec bien plus de raison au genre Trogus, où l'avait d'abord rangé M. l'abbé Burque. Si la conformation de son metathorax et de son écusson n'est pas exactement celle des Trogus, d'un autre côté son aréole triangulaire et la forme de son post-petiole sont absolument comme dans ce genre. Dans tous les cas, le nom spécifique de M. Cresson doit toujours rester le même.

21. Amblytèle marginé. *Amblyteles marginatus*, nov. sp.

♀—Long. .52 pce. Noir; le labre, les mandibules, des lignes orbitales au dessus des antennes, le collier en dessus, les écailles alaires, les bords supérieurs du prothorax, une ligne au dessous des ailes antérieures, une autre verticale au dessous des postérieures, l'écusson, le post-écusson, une tache de chaque côté du métathorax en arrière, deux autres plus petites en avant de celles-ci, des taches sur les hanches, tous les trochantins avec le sommet de tous les segments abdominaux, jaune. Antennes longues, noires, avec un grand anneau jaune, plus ou moins roussâtres en dessous à la base. Ailes légèrement enfumées, le stigma jaune. Pattes entièrement rousses, les hanches noires avec taches jaunes. Abdomen robuste, déprimé, obtus à l'extrémité.—R.

Voisin du *robustus*, Cress. mais s'en distinguant surtout par les marges jaunes de ses segments abdominaux.

22. Amblytèle boréal. *Amblyteles borealis*, nov. sp.

♀—Long. .36 pce. Noir; les mandibules rousses; la face sans tache; l'écusson avec un anneau à la base de toutes les jambes, jaune-pâle. Antennes enroulées, à articles courts, noires avec un large anneau-pâle au milieu. Les écailles alaires roussâtres. Ailes légèrement fuligineuses, le stigma fauve. Pattes noires, les tarses avec les jambes antérieures roussâtres. Abdomen poli, brillant, noir avec une bande

rousse mal définie à la base du 2e segment, le 1er poli, lisse, les gastrocelles peu profonds.

Un seul spécimen ♀ pris à Chicoutimi. De bien plus petite taille que le *rufizonatus*. Cette espèce doit être fort variable dans sa coloration, le noir passant au roux, mais sa plus petite taille suffira toujours pour la distinguer.

23. Amblytèle de-Norton. *Amblyteles Nortoni.* Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 304, ♀.

♀—Long. .45 pce. Noir, grêle, avec la tête large et les antennes très longues. Un anneau au milieu des antennes, des lignes orbitales en avant, l'écusson avec une tache sur les deux derniers segments de l'abdomen, blanc. Aréole centrale du métathorax en carré allongé. Ailes subhyalines, le stigma jaune. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec les tarses d'un jaunâtre sale, les cuisses postérieures avec un petit anneau roux à la base. Abdomen avec les segments 2 à 4 et l'extrémité du premier d'un ferrugineux plus ou moins foncé, quelquefois presque entièrement noir, le reste noir avec une tache blanche à l'extrémité.

Espèce bien remarquable par ses longues antennes.

Gen. Trogus, Grav., p. 302.

Aux 5 espèces décrites, ajoutez la suivante.

6. Trogus de-Cope. *Trogus Copei*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 94, ♂.

♂—Long. .83 pce. Noir; la face avec une tache pâle de chaque côté. Tête non rétrécie en arrière des yeux. Ailes fortement enfumées. Aréole contrale du métathorax triangulaire, soulevée, polie. Pattes noires, les jambes antérieures blanchâtres en avant. Abdomen robuste, allongé, sub-cylindrique, convexe, entièrement roux à l'exception du pédicule, le post-pétiole non soulevé en avant de l'extrémité.—R.

Capturé à St-Hyacinthe. Son post-pétiole simple empêche surtout de le confondre avec le *Canadensis*.

Gen. *Platylabus*, Wesmael, p. 304.

Aux 6 espèces décrites, ajoutez la suivante.

7. Platylabe du-CapRouge. *Platylabus Rubri Capensis*, **nov. sp.**

♀—Long. .22 pce. Noir; les joues, une tache sur les mandibules, les écailles alaires auec un point en avant, une petite ligne au dessous et une autre sur les bords supérieurs du prothorax, et une tache sur

l'écusson, blanc. Antennes longues, noires, avec un petit anneau blanc au delà du milieu. Métathorax avec une aréole en carré, polie, brillante au milieu. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, noir. Pattes d'un beau roux, les postérieures avec l'extrémité des cuisses, des jambes, et les tarses, noir. Abdomen fusiforme, le 2e segment beaucoup plus large au sommet qu'à la base ; tarière sortante.—R.

Voisin du *scutellatus*, Prov. mais s'en distinguant surtout par la coloration de ses pattes.

1. *Plytylabus scutellatus*, Prov. p. 304, ♂.

♀—La face sans lignes orbitales blanches. Ailes légèrement enfumées. Le 2e segment abdominal à peine lavé de roux. Tarière moins du quart de l'abdomen.

Capturé au CapRouge.

Gen. PHÆOGENES, Wesmael, p 307.

Aux 5 espèces décrites, ajoutez les 7 qui suivent, ce qui porte à modifier comme suit la clef systématique pour leur identification.

Thorax et abdomen noirs;
  Hanches noires;
    Cuisses intermédiaires noires.......... 6. **aterrimus**, *n. sp.*
    Cuisses intermédiaires rousses........ 7. **nigricornis**, *n. sp.*
  Hanches rousses...... .... 8. **Gaspesianus**, *n. sp.*
Thorax noir, abdomen roux ;
  Ecusson taché de blanc.... .... 9. **tuberculifer**, *n. sp.*
  Ecusson noir ;
    Antennes avec un anneau pâle....... 10. **Falardeaui**, *n. sp.*
    Antennes sans anneau pâle ;
      Cuisses et jambes postérieures noires
        à l'extrémité........ .... 1. **hebrus**, 307.
      Pattes entièrement rousses.............. 11. **orbus**, *n. sp.*
Thorax plus ou moins roux ;
  Ecusson roux ;
    Toutes les cuisses rousses ; tête transversale ;
      Ecailles alaires rousses.................... 4. **helvus**, 308.
      Ecailles alaires blanches ;
        Abdomen noir à l'extrémité... 2. **tuberculifrons**, 308.
        Abdomen entièrement d'un roux pâle... 3. **mellinus**, 308.
    Cuisses postérieures noires ; tête allongée. 12. **quadriceps**.
  Ecusson blanc, ou jaune-pâle .... 5. **pyriformis**. 309.

6. Phéogène très-noir. *Phæogenes aterrimus*, **nov. sp.**

♂—Long. .40 pce. Noir, à l'exception des 4 jambes antérieures et de leurs tarses qui sont d'un roux ferrugineux. Tête large, transversale. Antennes courtes, robustes, à articles courts. Aréole centrale du métathorax longue et étroite. Ailes subhyalines, l'aréole grande, le stigma noir. Abdomen grêle, allongé, la suture entre les segments 2 et 3 plus ou moins roussâtre.

Capturé au CapRouge.

7. Phéogène cornes-noires. *Phæogenes nigricornis*, nov sp.

♂—Long. .30 pce. Noir avec les pattes rousses, les mandibules rousses; la face finement ponctuée avec une tache triangulaire blanche de chaque côté. Antennes unies, pubescentes, fortes, atténuées à l'extrémité. Les écailles alaires noires. Ailes hyalines, le stigma noir. Pattes rousses, avec les hanches, les cuisses postérieures, l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses, noir. Abdomen assez court, arqué, poli, brillant, entièrement noir, le premier segment canaliculé à l'extrémité.—R.

Se distingue surtout du *Gaspesianus* par l'absence de cercles blancs aux jambes postérieures.

8. Phéogène de-Gaspé. *Phæogenes Gaspesianus*, nov. sp.

♀—Long. .23 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes rousses; les mandibules avec les écailles alaires roussâtres. Antennes assez longues, plus fortes à l'extrémité avec un anneau blanc plus où moins parfait au milieu. Thorax finement ponctué, les flancs polis, brillants. Ailes sub-hyalines, les nervures et le stigma brun-foncé, aréole pentagonale, assez grande. Pattes d'un beau roux clair y compris les hanches et les trochantins, les jambes postérieures noires avec un anneau blanc, près de la base, l'extrémité de leurs cuisses, avec l'extrémité des articles de leurs tarses aussi noire. Abdomen fusiforme, brillant; tarière courte, cependant sortante—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

9. Phéogène tuberculifère. *Phæogenes tuberculifer*, n. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir, avec une tache blanche sur l'écusson et le post-écusson. Antennes noires, sétacées, à peine plus longues que le corps; métathorax scabre; écailles alaires blanchâtres; l'écusson et le post-écusson avec une tache blanche. Ailes hyalines, le stigma brunâtre. Hanches noires, les 4 pattes antérieures avec la base des cuisses et l'extrémité des jambes, noir, les postérieures avec les cuisses

noires, rousses à la base, leurs jambes rousses, noires à la base et à l'extrémité, leurs tarses noirs avec un grand anneau blanc. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, le premier segment avec un fort tubercule de chaque côté vers le milieu ; tarière à peine visible.—R.

Espèce bien remarquable par ses écussons blancs.

10. Phéogène de-Falardeau. *Phæogenes Falardeaui*, nov. sp.

♀—Long. .19 pce. Noir ; le labre, les mandibules, les antennes, les pattes avec l'abdomen en partie, roux. Tête grosse, transversale, la face courte et large. Antennes fortes, à articles courts, enroulées, rousses à la base, avec un anneau pâle au milieu et noires à l'extrémité. Ecailles alaires jaunes. Métathorax avec une aréole centrale en carré allongé. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun plus ou moins foncé. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des hanches, plus ou moins obscure. Abdomen fusiforme, poli, brillant, pointu à l'extrémité, roux, le premier segment noir avec les derniers plus ou moins obscurs.

♂—Toute la face avec le scape en dessous jaune, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc, les hanches postérieures noires à la base, rousses à l'extrémité. Abdomen allongé, noir à la base et à l'extrémité.—AC.

Dédié à M. I. J. Falardeau, de St-Roch de Québec, grand amateur d'ornithologie et d'entomologie.

11. Phéogène orphelin. *Phæogenes orbus*, nov. sp.

♂—Long. .28 pce. Tête et thorax noirs, abdomen roux, excepté à la base et à l'extrémité. La face, les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes longues, filiformes, roussâtres, brunes en dessus. Thorax déprimé, allongé, le métathorax inerme, à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, le stigma jaune. Pattes rousses. Abdomen étroit, allongé, atténué aux extrémités, les gastrocelles obsolètes, mais le 2e segment avec une impression transversale à la base.—R.

Capturé au CapRouge.

12. Phéogène à-tête-carrée. *Phæogenes quadriceps*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. i, p. 312. ♂ ♀.

♂—Long. .38 pce. Roux avec la tête et les 2 derniers segments de l'abdomen, noir. Les mandibules avec les antennes, rousses, les dernières noires à l'extrémité. Tête en carré, fort épaisse en arrière des yeux. Thorax allongé, subcylindrique, entièrement roux, à l'exception des sutures en arrière de l'écusson. Pattes de la couleur du

corps, les postérieures noires, à l'exception de la base des cuisses et de la base des articles des tarses. Abdomen linéaire, plus long que la tête et le thorax réunis. Gastrocelles obsolètes. Ailes subhyalines, les nervures et le stigma, noir.—R.

La tête de cette espèce rappelle celle des Odontomères.

Gen. STILPNUS, Grav. p. 310.

Aux 2 espèces décrites, ajoutez la suivante.

3. Stilpne lisse. *Stilpnus lævis*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir, brillant, avec les pattes et l'abdomen roux. Face large tuberculeuse au milieu. Antennes à articles courts et épais, plus allongés à la base, noires, roussâtres à la base. Thorax court et épais, le métathorax à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les stigma grand, noir, l'aréole pentagonale. Pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins, les jambes postérieures à peine obscurcies à l'extrémité. Abdomen poli, brillant, déprimé, roux, avec le premier segment et l'extrémité, noir, le premier peu élargi au sommet, le reste presque en forme de losange dans son ensemble; tarière à peine visible.—R.

La forme de l'adomen, plus encore que la grandeur du stigma, ne permet pas de confondre cette espèce avec les genres voisins.

Gen. PHYGADEUON, *Gravenhorst*, p. 311.

Aux 28 espèces décrites, ajoutez les 18 suivantes.

De même que pour les Ichneumons, nous séparons les ♂ des ♀ dans la clef systématique qui suit, afin de rendre l'identification plus facile et plus sûre.

FEMELLES.

1(9) Thorax et abdomen, noir;
2(5) Pattes noires;
3(4) Jambes postérieures entièrement noires .... 1. **Blakei**, 313.
4(3) Jambes postérieures tachées de blanc à la base.......... .... 2. **maculatus**, 314.
5(2) Pattes rousses;
6(7) Toutes les hanches rousses........ .... 4. **maturus**, 314.
7(8) Les 2 hanches antérieures noires ...... 3. **signatus**, 314.
8(7) Les 4 hanches antérieures blanches..... 29. **Lavoiei**, *n. sp.*
9(1) Thorax noir ou roux; abdomen plus ou moins roux;

10(52) Ecusson noir ; thorax noir ;
11(12) Face jaune.................................. 13. **segnis**, 317.
12(11) Face noire ;
13(30) Hanches postérieures noires ;
14(23) 1er segment abdominal noir ;
15(18) Antennes avec un anneau pâle au milieu ;
16(17) Pattes noires ; tarière du quart de l'abdomen environ............ 7. **rubrocinctus**, 315.
17(16) Pattes rousses ; tarière aussi longue que l'abdomen .... 18. **caudatus**, 319.
18(15) Antennes sans anneau pâle ;
19(22) Abdomen noir à l'extrémité ;
20(21) Tarière du quart de l'abdomen environ.... 12. **ovalis**, 317.
21(20) Tarière presque aussi longue que l'abdomen.................................... 15. **lucens**, 318.
22(19) Abdomen roux à l'extrémité ; tarière presque aussi longue que l'abdomen........ 24. **inflatus** 321.
23(14) Premier segment abdominal roux ;
24(27) Cuisses postérieures noires ; métathorax fortement mucroné ;
25(26) Pattes noires ; les 4 jambes antérieures blanchâtres en avant.......... 20. **mucronatus**, 319.
26(25). Pattes rousses ; métathorax à peine excavé postérieurement................ 30. **vulgaris**.
27(24) Cuisses postérieures rousses, noires à l'extrémité seulement, métathorax à angles sub-épineux seulement ;
28(29) Abdomen entièrement roux. ...... 19. **abdominalis**, 319.
29(28) Abdomen noir à l'extrémité ; les pattes postérieures avec 3 anneaux blancs. 34. **3-annulatus**, *n. sp.*
30(13) Hanches postérieures rousses ;
31(42) Abdomen à premier segment noir ;
32(39) Antennes avec un anneau blanc ;
33(34) Le scape entièrement noir.......... 35. **Mignaulti**, *n. sp.*
34(33) Le scape roux, du moins en dessous ;
35(38) Tarière à peine sortante ; cuisses postérieures noires à l'extrémité ;
36(37) Abdomen largement arrondi à l'extrémité.............................. 10. **subfuscus**, 316.
37(36) Abdomen atténuée en pointe à l'extrémité. 45. **acaudus**, *n. sp.*
38(35) Tarière de plus de la moitié de l'abdomen.............. 37. **Lechevallieri**, *n. sp.*

39(32) Antennes sans anneau blanc;
40(41) Abdomen ovale, tarière du quart de sa longueur environ........... 38. **cornutus**, *n. sp.*
41(40) Abdomen linéaire; tarière à peine sortante.................... 46. **attenuatus**, *n. sp.*
42(31) Abdomen à premier segment roux;
43(46) Extrémité de l'abdomen noire tachée de blanc;
44(45) Cuisses noires; scape noir............. 6. **inhabilis**, 315.
45(44) Toutes les cuisses rousses; scape roux en dessous......... .... 8. **alacris**, 316.
46(49) Extrémité de l'abdomen noire, sans tache de blanc;
47(48) Tête et thorax, roux; tarière longue.. 9. **occidentalis**, 316.
48(47) Tête et thorax, noir; tarière courte. 34. **3-annulatus**, *n. sp.*
49(46) Extrémité de l'abdomen rousse;
50(51) Cuisses fortement renflées et contournées; tête en carré............ 22. **crassipes**, 320.
51(50) Cuisses grêles, ordinaires; tête globuleuse............... ..... 23. **rotundiceps**, 320.
52(10) Ecusson blanc, jaune au roux; thorax plus ou moins roux;
53(56) Ecusson blanc;
54(55) Tête noire; antennes noires à la base .... 28. **planus**, 322.
55(54) Tête rousse, antennes rousses à la base... 27. **robustus**, 319.
56(53) Ecusson roux;
57(61) Tête et thorax, noir;
58(59) Abdomen noir à l'extrémité.. .... 42 **terminatus**, *n. sp.*
59(60) Abdomen entièrement roux .... 21. **major**, 320.
60(59) Abdomen à bandes alternes de roux et de noir.......... .... 44. **alternans**, *n. sp.*
61(57) Tête et Thorax roux; antennes noires à la base .... 43. **rubricus**, *n. sp.*

MALES.

1(4) Thorax et abdomen, noir;
2(3) Antennes avec un anneau blanc.... .... 1. **Blakei**, 313.
3(2) Antennes sans anneau blanc. ..... 20. **mucronatus**, 319.
4(1) Thorax noir, abdomen plus ou moins roux;
5(23) Hanches postérieures noires;
6(21) Face noire;
7(22) Ecusson noir;
8(16) Scape entièrement noir;

9(12) Métathorax fortement mucroné,

10(11) Ecailles alaires noires............ 20. **mucronatus**, 319.

11(10) Ecailles alaires blanches............ 31. **orbitalis**, *n. sp.*

12(9) Métathorax muroné ou submucroné ;

13(14) Jambes postérieures noires, roussâtres à la base..................... 32. **cephalicus**, *n. sp.*

14(15) Jambes postérieures rousses, noires à la base et à l'extrémité.............. 12. **ovalis**, 317.

15(14) Jambes postérieures rousses, noires à l'extrémité seulement............ 33. **parallelus**, *n. sp.*

16(20) Scape roux en dessous ;

17(18) Cuisses postérieures noires.... ..... 16. **pubescens**, 318.

18(19) Cuisses postérieures rousses, noires à l'extrémité seulement.... ..... 36. **aciculatus**, *n. sp.*

19(18) Cuisses postérieures d'un roux sale, plus obscures au milieu, petit, grêle. 39. **autumnalis**, *n. sp.*

20(16) Scape blanc en dessous ; les 4 hanches antérieures blanches........... 26. **pallicoxus**, 321.

22(7) Ecusson blanc ;

21(6) La face, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc... .... 14. **impressus**, 317.

23(5) Hanches postérieures rousses ou jaunes ;

24(31) Face noire ;

25(26) Antennes rousses.................. 25. **ruficornis**, 321.

26(25) Antennes noires ;

27(28) Face fortement pubescente........ 40 **subspinosus**, *n. sp.*

28(27) Face glabre ;

29(30) Métathorax inerme, resserré à la base.. 41 **constrictus**, *n.sp.*

30(29) Métathorax sub-épineux aux angles..... 24. **inflatus**, 321.

31(24) Face blanche ;

32(23) Toutes les hanches rousses............ 11. **nitidulus**, 317.

33(32) Les 4 hanches antérieures blanches.... 17. **albicoxus**, 318.

8. Phygadeuon maculatus, Prov. X, p. 314.

♂—Avec les antennes sans anneau pâle et les jambes postérieures entièrement noires.

20. Phygadeuon mucronatus, Prov. p. 319.

♂—Antennes sans anneau pâle. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec une ligne blanche en dehors. Abdomen poli, brillant, quelquefois roux-brunâtre, mais le plus souvent entièrement noir.—CC

29. *Phygadeuon rufulus.* Prov. p. 322, est un *Mesoleptus.*

29. Phygadeuon de-Lavoie. *Phygadeuon Lavoiei,* nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir, brillant; les mandibules, les écailles alaires, tous les trochantins avec les 4 hanches antérieures, blanc, le scape en dessous avec les pattes, roux-pâle. Antennes assez longues, plus épaisses à l'extrémité, mais non enroulées. Thorax allongé, déprimé, le métathorax avec une pointe courte aux angles. Ailes subhyalines, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma d'un jaune sale, aréole pentagonale. Pattes d'un roux sale, les jambes postérieures avec l'extrémité noire, leurs hanches aussi noires. Abdomen à pédicule court, en ovale allongé, poli, brillant, le ventre jaune à la base; tarière de la moitié de l'abdomen environ.—R.

Capturé à Douglastown (Gaspé).

Dédié à M. Raoul Lavoie, zélé entomologiste de St-Roch de Québec.

30. Phygadeuon commun.. *Phygadeuon (vulgaris)* Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 310, ♀. =*ovalis*

♀—Long. .28 pce. Noir avec l'abdomen roux; mandibules roussâtres. Antennes fortes et courtes, enroulées à l'extrémité, roussâtres à la base, souvent plus pâles au milieu et noires à l'extrémité, le scape robuste. Ecusson aplati, poli, avec une double excavation en avant. Ailes hyalines, légèrement enfumées; les nervures et le stigma, brun. Abdomen ovalaire, aplati, poli, entièrement roux, excepté la base du pédicule qui est noire; tarière de la moitié de l'abdomen en longueur. Pattes rousses, les postérieures avec les hanches plus ou moins foncées, quelquefois presque noires.—PC.

Espèce très variable dans sa coloration. Sa plus petite taille, ses jambes sans lignes blanches et son absence d'anneau blanc aux antennes le distinguent surtout du *mucronatus*.

31. Phygadeuon à-orbites-blancs. *Phygadeuon orbitalis,* nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir; deux larges lignes orbitales au dessous des antennes, avec les scapulaires, blanc; les pattes et l'abdomen roux. Antennes assez longues, fortes, sétacées, entièrement noires. Thorax poli, brillant, le métathorax à lignes soulevées distinctes, ses angles subépineux. Ailes subhyalines, le stigma brun, les scapulaires blanches, très apparentes. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes ainsi que leurs tarses, noir; toutes les hanches noires. Abdomen allongé, subcylindrique, roux, la moitié du premier segment avec les derniers, noir.—R.

32. Phygadeuon à-grosse-tête. *Phygadeuon cephalicus*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir ; tête fort grosse, épaisse en arrière des yeux. Antennes médiocres, tout noires. Thorax robuste ; métathorax arrondi, sans aréole distincte. Ailes hyalines, le stigma noir, avec un point pâle à la base. Pattes noires, les 4 jambes antérieures roussâtres. Abdomen en ovale allongé, les segments 2 et 3 d'un roux brunâtre, le reste noir.—R.

Cette espèce se sépare surtout de ses voisines par la couleur de ses pattes.

33 Phygadeuon à côtés-parallèles. *Phygadeuon parallelus*, nov. sp.

♂—Long. .20 pce. Noir avec l'abdomen taché de roux, les palpes, les écailles alaires, blanc ; la face et les antennes entièrement noires ; tête moyenne, transversale, ses angles arrondis. Métathorax à carènes distinctes, ses angles postérieurs sub-épineux. Ailes hyalines, le stigma brun, l'aréole pentagonale. Pattes d'un roux sale, les hanches noires, les cuisses au milieu avec l'extrémité des jambes postérieures et leurs tarses, plus ou moins obscures. Abdomen allongé, à côtés parallèles, le 1er segment aciculé, noir de même que les terminaux, roux dans le reste.

Bien distinct de l'*ovalis* par sa forme et sa coloration.

34. Phygadeuon à-3-anneaux. *Phygadeuon 3-annulatus*, n. sp.

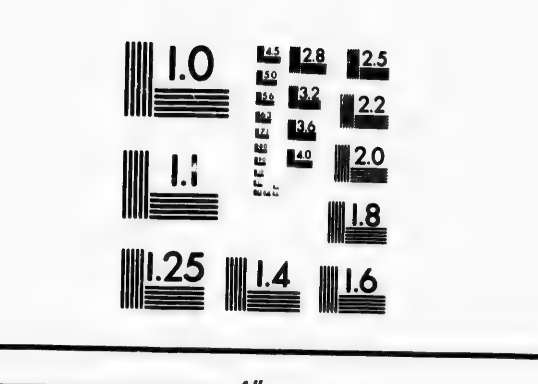
♀—Long. .28 pce. Noir avec l'abdomen roux excepté à l'extrémité. Les palpes, une ligne sur le chaperon, un anneau aux antennes, les écailles alaires, blanc. Antennes longues, assez grêles, noires avec un anneau blanc au milieu, la base quelquefois roussâtre en dessous. Thorax noir, le mésothorax arrondi, à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, le stigma noir. Pattes rousses, les postérieures avec un petit anneau blanc à la base des jambes, à la base du 1er article des tarses et sur le 2e article, le reste noir excepté les cuisses qui sont rousses avec l'extrémité noire ; toutes les hanches noires. Abdomen ovalaire, aplati, noir à l'extrémité, avec la tarière d'environ la moitié de sa longueur.

Se distingue surtout de l'*occidentalis* par la brièveté de sa tarière et son thorax entièrement noir.

35. Phygadeuon de-Mignault. *Phygadeuon Mignaulti*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir avec l'abdomen rouge. Antennes passablement longues, tou[illegible]res, fort épaisses à l'extrémité, enroulées,

IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)



les articles 3 et 4 allongés, les autres allant toujours en diminuant. Thorax poli, brillant, le métathorax avec une aréole centrale en carré. Ailes hyalines, le stigma avec les écailles, noir. Pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins, les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes, plus ou moins obscur. Abdomen en ovale, déprimé, arrondi à l'extrémité, poli, brillant, le premier segment noir, le reste roux ; tarière moins du quart de l'abdomen.—R.

Nous dédions cette nouvelle espèce à M. J. D. Mignault, M. D. de Montréal, grand amateur d'histoire naturelle, surtout de botanique.

36. Phygadeuon aciculé. *Phygadeuon aciculatus*, nov. sp.

♂—Noir ; le scape en dessous, le écailes alaires, les pattes avec l'abdomen, roux plus ou moins, clair. Face large, finement ponctué, tuberculeuse au milieu. Métathorax inerme, à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, le stigma noir. Pattes rousses, y compris les 4 hanches antérieures, les postérieures avec les tarses, les hanches et l'extrémité des cuisses et des jambes, noir. Abdomen assez fort, en ovale allongé, le premier segment avec les 2 derniers noirs, le reste roux, la 2e segment aciculé à sa base d'une manière très distincte.—R.

37. Phygadeuon de-Lechevallier. *Phygadeuon Lechevallieri*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir, avec les pattes et l'abdomen rouges. La face finement ponctuée, avec une protubérance au milieu. Le scape des antennes roux en dessous. Thorax allongé, peu robuste ; métathorax allongé, avec une aréole en carré sur le disque. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma noir. Pattes entièrement rousses, y compris les hanches et les trochantins. Abdomen en ovale, poli, brillant, déprimé, noir sur le premier segment et sur les derniers ; tarière forte, de plus de la moitié de l'abdomen en longueur.—R.

Dédié à M. Alfrred Lechevallier, naturaliste de Montréal.

38. Phygadeuon à-longues-cornes. *Phygadeuon cornutus*, nov. sp.

♀—Long. .17 pce. Noir, poli, brillant, avec les pattes et une bande à l'abdomen, roux. Antennes longues, à articles allongés, brun-foncé, d'un roux sale à la base, les cape entièrement noir. Thorax allongé, déprimé, le métathorax avec carènes distinctes et portant un mucron sur les angles latéraux. Ailes légèrement fuligineuses, le stigma noir avec une tache blanche à la base, l'aréole pentagonale. Pattes d'un beau roux clair, l'extrémité des cuisses et des jambes pos-

térieures, noire. Abdomen poli, brillant, en ovale à part le pédicule qui porte une petite fossette sur son disque, les segment 2 avec 3, excepté au sommet, roux, le reste noir; tarière forte, un peu plus courte que l'abdomen.

Son métathorax mucroné et ses antennes non annelées le distinguent surtout des espèces voisines.

39. Phygadeuon d'automne. *Phygadeuon autumnalis*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir avec l'abdomen taché de roux; les mandibules, les palpes avec les écailles alaires, blanc jaunâtre; le scape roux, du moins en dessous, mais le plus souvent entièrement noir. Métathorax à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, le stigma grand, brun, l'aréole pentagonale. Pattes d'un roux pâle, les hanches postérieures noires, rousses au sommet, leurs jambes noires à la base base et à l'extrémité, plus ou moins rousses au milieu, leurs tarses bruns. Abdomen assez court, à pédicule grêle, portant une fossette au sommet, noir, avec le milieu du dos plus ou moins taché de roux.

Rapproché de l'*aciculatus*, mais s'en distinguant surtout par sa taille plus petite et la coloration de ses cuisses postérieures. 2 spécimens ♂ pris en octobre dernier sur des feuilles de saule.

40. Phygadeuon subépineux. *Phygadeuon subspinosus*, nov. sp.

♂—Long. .19 pce. Noir; une tache aux mandibules avec les scapulaires, blanc; le scape en dessous, avec les pattes et le milieu de l'abdomen, roux. Face couverte d'une pubescence grisâtre dense. Métathorax à lignes soulevées distinctes, subépineux aux angles. Ailes hyalines, le stigma brun. Pattes rousses, de même que les hanches, les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes et de leurs cuisses, noir. Abdomen en ovale allongé, le premier segment avec les 2 derniers noirs, le reste roux.—R.

41. Phygadeuon resserré. *Phygadeuon constrictus*, nov. sp.

♂—Long. .20 pce. Noir; les écailles alaires blanches, les pattes avec l'abdomen, roux. Face glabre; antennes noires, le scape roux en dessous. Métathorax resserré à la base, arrondi postérieurement. inerme, à lignes soulevées formant une aréole étroite sur le disque. Ailes légèrement enfumées, le stigma noir avec une tache pâle à la base. Pattes rousses, les postérieures avec les tarses et l'extrémité des jambes, brun. Abdomen roux avec le premier segment et les derniers noirs, le reste roux.—R.

42. Phygadeuon terminé-de-noir. *Phygadeuon terminatus*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. La tête, le thorax avec les trois segments terminaux de l'abdomen, noir, le reste d'un beau roux. Antennes fortes, enroulées, noires avec un anneau pâle au milieu. Mandibules rousses. Thorax noir, le prothorax avec le mésothorax en partie, et l'écusson, roux. Métathorax finement ponctué, inerme. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma jaunâtre. Pattes rousses, les postérieures avec les hanches, les cuisses, excepté à la base et l'extrémité des jambes, noir. Abdomen en ovale allongé, roux, avec les 3 segments terminaux noirs; tarière sortante seulement.—R.

Capturé au CapRouge.

43. Phygadeuon roux. *Phygadeuon rubricus*, nov. sp.

♀—Long. .23 pce. D'un roux brunâtre; les mandibules avec un anneau aux antennes, jaune. Face large, ponctuée, avec une protubérance au milieu. Antennes noires, avec un anneau jaune au milieu, fortes, enroulées à l'extrémité, le scape roux en dessous. Thorax robuste, les environs de l'écusson avec les sutures des flancs, noir; métathorax très finement ponctué, sans lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, le stigma roussâtre, nervure moyenne avec un rudiment de nervure au milieu. Pattes rousses, les postérieures avec l'extrémité des hanches, des cuisses et des jambes, noir. Abdomen entièrement roux, robuste, convexe; tarière moins du quart de sa longueur.—R.

44. Phygadeuon à-bandes-alternes. *Phygadeuon alternans*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir varié de roux; les mandibules, le tubercule au milieu de la face, le scape en dessous, l'écusson, avec les pattes et l'abdomen en partie, roux. Antennes courtes, fortement enroulées, noires avec un petit anneau jaune au delà du milieu. Dos du mésothorax plus ou moins roux, sans lignes soulevées distinctes. Ailes longues et étroites, tous les segments noirs à la base et roux au sommet; tarière moins du quart de l'abdomen en longueur.—R.

Espèce bien distincte par les bandes alternes de son abdomen.

45. Phygadeuon sans-queue. *Phygadeuon acaudus*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir; les mandibules, la base des antennes, les pattes avec les segments 2 et 3 de l'abdomen, roux. Tête en carré; face finement ponctuée; antennes rousses avec l'extrémité brune, portant au milieu un anneau blanc plus ou moins distinct. Ailes hyalines, les nervure et le stigma, brun; les écaillettes blanches. Pattes rousses,

les postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes plus ou moins noire. Abdomen allongé, étroit, les segments 2 et 3 roux, le reste noir; tarière à peine visible. Le métathorax à lignes soulevées, peu saillantes, les côtés sans tubercules.

Se distingue du *subfuscus* par la forme de son abdomen et son absence de tarière, et du *vulgaris*, par les sculptures de son métathorax.

46. Phygadeuon en-pointe. *Phygadeuon attenuatus*, nov. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir; les mandibules, le labre, les antennes, les pattes avec l'abdomen, roux. Les antennes noires à l'extrémité seulement. Les écailles alaires blanches. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun. Métathorax à peine rugueux, strié transversalement en arrière, sans tubercules latéraux. Pattes rousses, les hanches antérieures jaunâtres. Abdomen poli, linéaire, en pointe à l'extrémité, le 1er segment noir, son extrémité avec tous les autres segments d'un roux plus ou moins sale; la tarière à peine sortante.

Voisin du *cornutus*, mais en différant grandement par son abdomen.

9. Gen. HEMITELES, Grav., p. 323.

Des 13 espèces décrites, retranchez *orbicularis*, qui est le ♂ de *Stilpnus Americanus*, Cress., et ajoutez les 4 nouvelles qui suivent; la clef donnée pour la distinction de ces espèces pouvant en conséquence être remplacée par la suivante.

1(27) Ailes hyalines, non traversées de bandes brunes;
2(13) Hanches postérieures noires, du moins à la base;
3(4) Scape entièrement noir............. 13. **nigricans**, *n. sp.*
4(3) Scape roux ou blanc, du moins en dessous;
5(10) Les 4 hanches antérieures noires;
6(7) La bouche noire.......................... 2. **scabrosus.**
7(6) La bouche rousse ou blanche;
8(9) Cellule radiale contiguë avec la 2e discoïdale..... 6. **ovalis.**
9(8) Cellule radiale séparée de la 2e discoïdale par une aréole incomplète....................... 3. **parvus.**
10(5) Les 4 hanches antérieures blanches;
11(12) Le scape ♀ roux en dessous; abdomen noir...... .... 14. **pallipennis**, *n. sp.*
12(11) Le scape blanc en dessous; abdomen noir et roux... .... 15. **crassus**, *n. sp.*

13(2) Hanches postérieures rousses;
14(15) Scape entièrement noir; antennes roussâtres.... 5. **ruficoxus.**
15(14) Scape roux ou blanc, du moins en dessous;
16(17) Tarière plus longue que l'abdomen.......... 4. **caudatus.**
17(16) Tarière plus courte que l'abdomen;
18(23) Face noire;
19(20) Métathorax subépineux................ 10. **subspinosus.**
20(19) Métathorax inerme;
21(22) Antennes courtes; abdomen brun roussâtre 1. **mandibularis.**
22(21) Antennes très longues; abdomen roux au milieu en dessus................ 16. **longicornis**, *n. sp.*
23(18) Face blanche;
25(26) Abdomen roux, tous les segments tachés de noir à la base........................ 7. **semirufus**
26(25) Abdomen jaunâtre, noir sur les côtés.......... 8. **tener.**
27(1) Ailes traversées par des bandes brunes;
28(29) Une seule bande brune aux ailes.......... 11. **humeralis.**
29(30) Deux bandes brunes aux ailes.............. 12. **sessilis.**
30(29) Trois bandes brunes aux ailes................ 13. **utilis.**

13. Hémitèle noirâtre *Hemiteles nigricans*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noir; les pattes rousses. Antennes, y compris le scape, noires. Ecailles alaires roussâtres. Métathorax oblique postérieurement, à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, stigma grand, brun, sans tache pâle à la base, aréole avec les 2 nervures externes absentes. Pattes roussâtres, les 4 hanches postérieures avec l'extrémité des cuisses, des jambes et les tarses de la dernière paire, en entier, noir. Abdomen linéaire, noir, les segments médians plus ou moins distinctement roux en dessus.—R.

14. Hémitèle ailes-pâles. *Hemiteles pallipennis*, nov. sp.

♀—Long. .12 pce. Noir; le scape en dessous, avec les pattes, roussâtre; les mandibules, les écailles alaires avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes assez robustes, le métathorax arrondi, à lignes soulevées médiocres. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, jaune-pâle, aréole grande, avec la nervure extérieure oblitérée. Pattes d'un roux pâle, les hanches postérieures avec l'extrémité de leurs cuisses, la base et l'extrémité de leurs jambes, et leurs tarses en partie, noir. Abdomen robuste, en ovale, noir, les segments 2 et 3 ponctués avec une marge soulevée et polie au sommet, presque tous les segments finement marginés de roux à l'extrémité, le premier uni; tarière de plus de la moité de l'abdomen.

♂—Avec le scape blanc en dessous, et le 2e segment abdominal traversé par une bande rousse au sommet.—AC.

15. Hémitèle épais. *Hemiteles crassus*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noir; les mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires, avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes assez courtes, passablement fortes, noires. Thorax court, fort robuste, le métathorax avec une aréole transversale très étroite. Ailes hyalines, le stigma grand, brun-foncé, l'aréole manquant de la nervure extérieure. Pattes rousses, les hanches antérieures blanches, les intermédiaires noires à la base et blanches à l'extrémité, les postérieures entièrement noires, les pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses, les jambes excepté à la base et les tarses, plus ou moins obscur. Abdomen assez robuste, noir, les segments 2 et 3 roux avec une bande noire plus ou moins large au sommet.—AC.

Bien distinct du ♂ *pallipennis* par son thorax épais, son abdomen plus robuste, etc.

16. Hémitèle à-longues-cornes. *Hemiteles longicornis*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir; les mandibules, le scape en dessous, avec les pattes, roux pâle; les écailles alaires avec les 4 trochantins antérieurs, blanc. Antennes fort longues, un peu plus épaisses à l'extrémité, noires. Métathorax arrondi, inerme. Ailes hyalines, le stigma brun; aréole, avec la nervure extérieure absente. Pattes roux-pâle, y compris les hanches, les postérieures avec l'extrémité des jambes, obscur. Abdomen poli, brillant, en ovale, noir, les segments 2 et 3 roux, plus ou moins tachés de noir; tarière plus courte que l'abdomen.—PC.

Gen. CRYPTUS, Fabr. p. 328.

Des 30 espèces décrites, retranchez la 10e, *flavipectus*, qui n'est qu'une variété de l'*Ichneumon scitulus*, Cress., et ajoutez les 4 suivantes, dont 3 sont nouvelles.

3. Cryptus sericeifrons, Prov. p. 331.

♂—Avec les mandibules, les palpes, les écailles, alaires, les 4 hanches antérieures et leurs trochantins, blanc, les trochantins postérieurs noirs.

30 Crypte robuste. *Cryptus robustus*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 239, ♀.

♀—Long. .60 pce. Noir foncé, l'abdomen quelque peu bleuâtre, les pattes, à l'exclusion des hanches et des trochantins, d'un beaux roux

clair. La face finement ponctuée avec de petites lignes orbitales en avant ; le chaperon poli. Antennes longues, sétacées, légèrement enroulées, l'article 3 plus long que 4 et 5 réunis. Thorax brillant en dessus, chagriné sur les côtés, le métathorax opaque, tronqué postérieurement, ses tubercules latéraux aigus. Ailes grandes, fuligineuses, les nervures et le stigma noir, aréole grande, subquadrangulaire, la nervure moyenne avec un rudiment de nervure. Les hanches et les trochantins noirs, polis, le reste des pattes d'un beau roux. Abdomen robuste, en ovale allongé, noir avec teinte de bleu, le segment basilaire court, arqué, poli, aplati et élargi au sommet ; tarière des deux-tiers de l'abdomen.—C.

Se distingue surtout du *proximus*, Cress. par sa forme plus robuste, le 3e article des antennes plus long que 4 et 5 réunis, l'aréole centrale du métathorax triangulaire etc.

31. Crypte barriolé. *Cryptus soriculatus*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir, grêle ; toute la face au dessous des antennes, le scape en dessous, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec tous les trochantins, blanc. Antennes moyennes, filiformes, noires, roussâtres en dessous. Thorax allongé, peu robuste, noir sans aucune tache, le métathorax inerme, excavé postérieurement, avec une aréole centrale triangulaire. Ailes hyalines, les nervures et le stigma brun-foncé, aréole pentagonale. Pattes rousses, les postérieures avec les cuisses en dedans, l'extrémité des jambes et les tarses, noir, leurs hanches noires, blanches à l'extrémité. Abdomen grêle, allongé, noir avec une étroite bande rousse aux sutures des segments.—R.

Se rapproche de l'*exilis*, Prov. par sa taille et sa forme, mais s'en sépare distinctement par sa coloration, son thorax étant sans aucune tache et son abdomen barriolé de bandes rousses.

32. Crypte allongé. *Cryptus elongatus*, nov. sp.

♂—Long. .30 pce. Noir, peu robuste ; le chaperon, les mandibules, les joues, les côtés de la face se réunissant presque sous les antennes, les écailles alaires, l'écusson, les 4 trochantins antérieurs avec les tarses postérieurs, blanc. Antennes filiformes, assez longues, noires. Thorax allongé, peu robuste, poli, brillant en dessus, le métathorax opaque, ponctué ; l'écusson convexe, blanc. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma très petit, brun foncé ; aréole grande, subquadrangulaire. Pattes d'un beau roux clair, les hanches antérieures noires avec l'extrémité blanche, les jambes postérieures, excepté à la base, avec le pre-

mier article des tarses excepté au sommet, noir. Abdomen fort long, grêle, roux avec les derniers segments noirs.—R.

Voisin du *nigricornis*, Prov. mais s'en distinguant surtout par sa coloration, ses hanches postérieures rousses etc.

Gen. MESOSTENUS, Grav. p. 344.

Retranchez l'espèce 1, *collinus*, Prov. qui est le mâle du *Cryptus eburneifrons*, Prov. et ajoutez les 3 suivantes.

5. Mésostène pieds-jaunes. *Mesostenus flavipes*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir, brillant, avec les pattes jaune-pâle. Tête large, transversale. Antennes filiformes, de longueur moyenne, noires avec le scape jaune. Thorax court, robuste, poli, brillant, le métathorax à lignes soulevées bien distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma grand, brun foncé, l'aréole petite, pentagonale, irrégulière. Pattes jaune pâle, les postérieures avec les tarses et l'extrémité des jambes, brun plus ou moins foncé. Abdomen noir poli, brillant, les segments 2 et 3 avec apparence de roussâtre aux sutures, l'extrémité jaunâtre.

Capturé au CapRouge. Voisin du *sericeus*, mais s'en distinguant par son abdomen entièrement noir.

6. Mesostenus promptus, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. III, p. 314; c'est l'espèce décrite sous le nom d'*Exetastes brevipennis*, Prov. p. 386, voisine du *thoracicus*, mais s'en distinguant par son thorax entièrement noir.

7. Mesostène noble. *Mesostenus nobilis*, nov. sp.

♀—Long. .33 pce. Noir avec les pattes rousses; le labre, les mandibules, les orbites antérieurs avec une tache sur les joues, le scape en dessous, les écailles alaires, 3 taches à l'écusson avec le post-écusson, blanc. Ailes hyalines; l'aréole triangulaire, oblique. Le métathorax uni, arrondi, avec une tache roussâtre en demi-cercle à sa face postérieure. Pattes rousses, les hanches antérieures jaunâtres, les jambes postérieures avec leurs tarses brun-roussâtre. Abdomen poli, brillant, noir, les segments dorsaux finement marginés de blanc au sommet. Tarière un peu plus courte que l'abdomen.

Capturé en octobre au CapRouge, bien distincte du *jocosus* par son absence d'anneau aux antennes.

Gen. PANISCUS, Schr, p. 360.

3. Paniscus albotarsatus, Prov., 361.

♀—Avec la tarière brune et dépassant notablement l'abdomen, celui-ci taché de brun sur le dos postérieurement.

Gen. CAMPOPLEX. Grav. p. 360.

Des 9 espèces décrites, retranchez la 2e, *niger*, Prov., qui n'est qu'une variété de la *Limneria genuina*, Say, p. 177, et ajoutez la suivante :

9. **Campoplex semi-roux**. *Campoplex semirufus*, n. sp.

♀—Long. .60 pce. Noir avec l'abdomen roux. Les mandibules, les palpes, l'extrémité des antennes, les écailles alaires, avec les pattes en parties, jaune-roussâtre. Tout le thorax avec une courte pubescence grisâtre ; métathorax excavé postérieurement et densément ponctué-strié. Ailes légèrement fuligineuses-jaunâtres, le stigma roussâtre, l'aréole brièvement pédiculée. Pattes jaune-roussâtre, les hanches, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses, noir, les intermédiaires avec les cuisses excepté à l'extrémité et leurs tarses, brun foncé. Abdomen grand, falciforme, tranchant, avec les segments 3, 4 et partie du 2e roux, le reste noir ; tarière sortante.

Espèce bien remarquable par sa taille et sa coloratien ; voisine du *laticinctus*, Cress., mais s'en distinguant surtout par ses jambes jaunes. Capturée à Chicoutimi.

Gen. LIMNERIA, Holmgren, p. 365.

Aux 20 espèces décrites, ajoutez les 3 suivantes.

14. Limneria basilaris, Prov. p. 371 ♂.

♀—Long. .24 pce. Avec toutes les hanches noires ; tarière du tiers de la longueur de l'abdomen environ.

21. Limnérie hanches-noires *Limneria nigricoxa*, **nov. sp.**

♀—Long. .32 pce. Noire, les mandibules, les palpes avec les écailles alaires, blanc ; les pattes avec l'abdomen roux. Antennes longues, sétacées, noires. Thorax court, robuste, le métathorax à lignes soulevées distinctes, sans stries transversales en arrière. Ailes quelque peu jaunâtres, les nervures et le stigma, noir ; aréole petite, triangulaire, droite, pédiculée. Pattes rousses ; les hanches noires ; celles de devant jaunes au sommet. Abdomen allongé, peu épaissi à l'extrémité, la tarière des deux tiers de sa longueur environ, la base du 1er segment avec les terminaux, noir, le reste roux.

Capturée au CapRouge. Se distingue surtout de l'*infumata* par son métathorax sans stries, la couleur de son abdomen, la longueur de sa tarière etc.

22. Limnérie distincte. *Limneria distincta*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Noire avec une courte pubescence blanchâtre, plus apparente sur la face et les flancs; les mandibules, les palpes avec les écailles alaires, blanc ou jaune pâle. Métathorax faiblement creusé postérieurement, à lignes soulevées distinctes avec l'aréole centrale en carré. Ailes hyalines, iridescentes, les nervures et le stigma, brun foncé, l'aréole triangulaire, pétiolée. Pattes roux clair; les postérieures avec les hanches rousses et les jambes et les tarses, noir, les premières avec un grand anneau blanc au milieu et les seconds avec la base du premier article blanche. Abdomen assez robuste, le 1er segment élargi et épaissi au sommet, les autres s'élargissant insensiblement jusqu'à l'extrémité, celle-ci comprimée et tronquée avec la tarière du quart de l'abdomen environ.

Les hanches postérieures rousses la distinguent surtout de l'*annulipes* dont elle est voisine.

23. Limnérie douteuse. *Limneria dubitata*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 259.

♀—Long. .23 pce. Noire, avec une pubescence blanchâtre plus apparente sur la face et les flancs; les mandibules, les palpes, les écailles alaires, blanc ou jaune pâle. Antennes plus courtes que le corps, entièrement noires. Métathorax avec les lignes soulevées distinctes, l'aréole centrale assez grande, en carré. Ailes hyalines, les nervures brunes, l'aréole subtriangulaire, pétiolée. Pattes rousses, les trochantins jaunâtres, les jambes et les tarses plus ou moins obscures; les hanches postérieures, leurs trochantins en dessus et la base de leurs cuisses en dedans, noir. Abdomen court et fort, grêle à la base et s'élargissant graduellement jusqu'au sommet où il est faiblement comprimé; noir, brillant, tous les segments marginés de roussâtre au sommet, les segments ventraux jaunâtres; tarière du quart de l'abdomen environ.

♂—Avec les 4 hanches antérieures blanches, les postérieures noires avec leurs trochantins. Les jambes aussi blanches, les postérieures noires ou obscurcies aux extrémités. Abdomen à segments marginés de jaunâtre.

Bien reconnaissable par ses segments marginés de jaune-pâle ou de roux.

Gen. PYRACMON, Holmg. p 373.

Aux 2 espèces décrites, ajoutez la suivante.

3. Pyracmon roux. *Pyracmon rufum*, nov. sp.

♀—Long. .30 pce. Roux jaunâtre, la face plus pâle; le vertex, le dos du mésothorax, le métathorax avec le 1er segment abdominal plus ou moins lavés de brun. Tête grosse, épaisse en arrière des yeux. Antennes longues, légèrement brunâtres en dessus et à l'extrémité. Ailes hyalines, le stigma grand, jaunâtre, l'aréole subquadrangulaire, oblique. Pattes sans aucune tache. Abdomen comprimé et tronqué à l'extrémité, les derniers segments plus ou moins obscurs, la tarière courte, de la largeur de l'abdomen environ.

Une seule ♀ capturée au CapRouge.

26 Gen. Cremastus, Grav. p. 375.

Au lieu de :

Ailes sans aréole et avec la 2e cellule discoïdale recevant la 1er récurrente. Lisez :

Ailes sans aréole ; la 3e cellule discoïdale s'avançant au-delà de la grande cellule située au-dessus.

Puis ajoutez les 2 espèces qui suivent :

Face blanche.................................. 1. **rectus**,
Face noire ;
  Hanches postérieures noires.................. 2. **fusiformis**,
  Toutes les hanches jaunes ou roux-pâle ou blanchâtres ;
    Le scape jaune ; abdomen en massue...... 4. **Royi**, *n. sp.*
    Le scape noir ou brun ; abdomen fusiforme ;
      Abdomen comprimé tranchant ; tarière du tiers environ de sa longueur....... 3. **mellipes**,
      Abdomen en fuseau cylindrique ; tarière aussi longue que l'abdomen 5. **longicaudus**, *n.sp.*

4. Crémaste de Roy. *Cremastus Royi*, nov. sp.

♂♀—Longueur. .19 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, les écailles alaires, les hanches et les trochantins, blanc ; le scape, particulièrement en dessous, avec les pattes, roux-pâle. Antennes assez longues, filiformes, noires, brunâtres à la base. Thorax court et épais, le métathorax avec une carène transversale au sommet. Ailes hyalines, le stigma grand, noir, la nervule séparant les deux cellules cubitales si courte que la cellule radiale est presque contiguë à la cubito-discoïdale ; la 2e discoïdale fortement rétrécie à sa base. L'extrémité des cuisses et des jambes postérieures plus ou moins obscure. Abdomen passablement robuste, noir avec une tache roussâtre en dessus au milieu, le premier segment long, un peu plus large en arrière ; tarière de la moitié de l'abdomen. La tache du milieu de l'abdomen est souvent peu distincte dans le ♂.

Dédié à feu le Juge Roy, l'un des premiers parmi nos compatriotes qui se soit livré à l'étude de la botanique.

5. Crémaste longue-queue. *Cremastus longicaudus*, **nov. sp.**

♂ ♀—Long. .22 pce. Noir; les mandibules, le labre, les palpes, les écailles alaires avec les pattes, jaune-pâle. Antennes jaunâtres en dessous à la base. Thorax court, ramassé. Ailes hyalines, le stigma grand, noir, la nervure divisant les 2 cubitales très courtes. Pattes y compris les hanches, jaune-pâle, les postérieures plus ou moins obscures. Abdomen long et grêle, avec une massue fusiforme à l'extrémité, noir avec une tache jaunâtre sur le dos des segments 2 et 3. Tarière aussi longue que l'abdomen.

Capturé au CapRouge.

Gen. THERSILOCHUS, Holmg. p. 379.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

2. Thersiloque pieds-pâles. *Thersilochus pallipes*, **n. sp.**

♀—Long. .20 pce.. Noir, poli, brillant; les mandibules, le scape, les écailles alaires avec les pattes y compris les hanches et les trochantins, jaune pâle. Thorax court et assez épais. Ailes hyalines, le stigma brun foncé, la nervure divisant les deux cellules cubitales assez longue, la 2e discoïdale non rétrécie à la base. Abdomen grêle à la base, épaissi à l'extrémité, noir avec les derniers segments d'un roux brunâtre; tarière presque aussi longue que l'abdomen.—R.

Se distingue surtout de la *micans* par la longueur de sa tarière.

Cen ATRACTODES, Grav., p. 379.

A l'espèce décrite, ajoutez les 3 suivantes:

Thorax et abdomen, noir.................. 2. **autumnalis**, *n. sp.*
Thorax noir, abdomen plus ou moins roux;
  Abdomen noir à la base et à l'extrémité;
    Stigma jaune, aréole grande, parfaite...... 1. **scapiphorus.**
    Stigma noir; aréole petite, incomplète. 3. **nigricoxus**, *n. sp.*
  Abdomen roux, noir seulement à la base...... 4. **nitens** *n. sp.*

2. Atractode d'automne. *Atractodes autumnalis*, **n. sp.**

♀—Long. .15 pce. Noir avec les pattes rousses. Antennes longues, noires, à peine plus épaisses à l'extrémité. Thorax allongé, métathorax arrondi, à lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines,

stigma brun ; aréole moyenne, pentagonale, les nervures brunes, blanches à la base, de même que les écailles qui sont très petites. Pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins, les jambes postérieures avec leurs tarses, brun plus ou moins foncé. Abdomen entièrement noir, déprimé au milieu et légèrement comprimé à l'extrémité ; tarière de la moitié de sa longueur environ.

♂—Avec la face, le scape en dessous, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures et leurs trochantins, blanc, les hanches postérieures avec leurs trochantins, noir. Abdomen allongé, avec les segments 2, 3 et 4 roux tachés de noir.—PC.

3. Atractode hanches-noires. *Atractodes nigricoxus*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir, brillant, grêle, la bouche, le scape en-dessous, avec les pattes et une tache sur l'abdomen, roux. Antennes assez fortes, un peu plus longues que le corps, noires. Ecailles alaires jaunes : métathorax déclive, à lignes soulevées peu apparentes. Pattes rousses avec toutes les hanches noires. Ailes hyalines, à stigma brun, grand, aréole pentagonale, les nervures en dehors de l'aréole oblitérées. Abdomen grêle, longuement pédicelé et longuement atténué à l'extrémité, droit, noir avec une tache rousse sur les 2e et 3e segments.

Espèce bien distincte par sa coloration.

4 Atractode brillant. *Atractodes nitens*, nov. sp.

♂ ♀ – Long. .24 pce. Thorax noir, abdomen roux, poli, brillant ; les mandibules, les écailles alaires, (quelquefois l'écusson et partie du métathorax), les pattes y compris les hanches, d'un jaune miel pâle. Antennes filiformes, noires avec un anneau pâle au delà du milieu, métathorax sub-épineux aux angles, avec lignes soulevées bien distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, stigma jaune ; aréole subtriangulaire. Pattes postérieures avec l'extrémité des cuisses et des jambes, noir plus ou moins foncé, leurs tarses bruns, annelés de jaune pâle à la base de chaque article. Abdomen fusiforme, à pédicule très grêle, comprimé à l'extrémité ; tarière à peine sortante.

Capturé au CapRouge.

50 Gen. Exolytus, Holmg p 380.

Exolytus politus, Prov. ♀, p. 380.

♀—Tout le thorax noir ; abdomen grêle, noir ou à peine comprimé, poli, luisant, droit, le 1er segment et partie du 2e roux, le reste noir.

Capturé au Cap-Rouge.

Gen. MESOCHORUS, Grav., p. 380.

Aux 4 espèces décrites, ajoutez les 5 qui suivent :

Abdomen entièrement noir :
  Tête noire.................................. 5. **politus**, *n. sp.*
  Tête jaune.................................. 1. **atriventris.**
Abdomen plus ou moins jaune ou roux ;
  Les 2 premiers segments abdominaux noirs, quelquefois marginés de jaune au sommet ;
    Stigma noir ou brun-foncé, avec tache pâle à la base ;
      Face noire ; tarière longue............ 6. **humeralis**, *n. sp.*
      Face jaune ; tarière courte.... .... 7. **luteipes**, *n. sp.*
    Stigma jaune ou jaunâtre sale ;
      Tête noire au-dessus des antennes............ 2. **pleuralis.**
      Tête jaune au-dessus des antennes .... 4. **flaviceps.**
Abdomen entièrement roux ou avec seulement le 1er segment noir ;
  Le scape avec le 1er segment abdominal. noir.. 8. **jucundus**, *n. sp*
  Le scape roux ; abdomen entièrement roux ;
    Stigma brun-foncé, avec tache pâle à la base..... .. 3. **rufulus.**
    Stigma jaune-pâle ; aréole grande........ 9. **areolatus**, *n sp.*

1. Mésochore ventre-noir. *Mesochorus atriventris*, Cress. Can. Ent. iv, p. 21, ♀.

La description donnée à la page 208 a été, par erreur, prise sur un autre insecte ; elle doit être remplacée par la suivante.

♀—Long. .25 pce. Noir ; tête et thorax brun-foncé ; les mandibules, les palpes, les orbites antérieurs, jaune-pâle. Antennes longues, brunâtres. Ailes hyalines ; stigma jaune-brunâtre, les nervures brunes ; aréole grande, en carré oblique, subpédiculée. Pattes jaune miel, y compris les hanches ; les jambes postérieures plus pâles, leur extrémité noire, de même que l'extrémité des articles de leurs tarses. Abdomen linéaire, poli, brillant, noir, les sutures quelque peu roussâtres, l'extrémité épaissie et comprimée ; tarière du quart de la longueur de l'abdomen, ses valves noirâtres, aplaties, larges.—R.

5. Mésochore poli. *Mesochorus politus*, nov. sp.

♀—Long. .15 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, les écailles alaires avec les hanches antérieures, blanc ; les flancs avec les pattes, roux-jaunâtre. Face finement ponctuée, légèrement convexe au milieu. Antennes très longues, brun-foncé. Thorax subcylindrique, poli, brillant, noir avec les flancs roux. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma d'un jaune sale, l'aréole très grande, sessile, en losange. Pattes

roux-pâle, le jambes postérieures avec un petit anneau noir à l'extrémité. Abdomen linéaire, convexe, poli, brillant, la suture entre les segments 2 et 3 plus ou moins roussâtre, le ventre blanchâtre, le 5e segment prolongé en une grande écaille jaunâtre dépassant un peu le dernier segment ; tarière moins du quart de l'abdomen, ses valves larges, polies, noires.—C.

Peut-être la ♀ de l'*atriventris*, Cress. ?

6. Mésochore-à-épaules-rousses. *Mesochorus humeralis*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir, poli, brillant; le chaperon, les mandibules, le scape en dessous, les écailles alaires avec une large bande en dessous, et toutes les pattes, jaune roussâtre. Face noire, brillante. Antennes filiformes, plus courtes que le corps, jaunâtres en dessous à la base. Thorax épais, poli, brillant, une bande jaune roussâtre partant des écailles alaires couvre tout le prothorax en dessous. Ailes hyalines, le stigma grand, noir avec une petite tache brune à chaque extrémité, l'aréole petite, en carré oblique. Les jambes postérieures obscures à l'extrême base et à l'extrémité, leurs tarses aussi plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, plus épais à l'extrémité, noir, le sommet du 2e segment avec le 3e roux-jaunâtre, le premier très long, finement ponctué, le reste poli, brillant ; tarière de la moitié de l'abdomen environ.—R.

7. Mésochore pieds-jaunes. *Mesochorus luteipes*, Cress Can. Ent. iv, 22 ♀.

♀—Long. .18 pce. Noir, brillant ; la face, les joues, les orbites postérieurs, avec les écailles alaires, blanc. Antennes grêles, aussi longues que le corps, brunes, jaunâtres à la base en dessous. Les épaules jaune-roussâtre. Ailes hyalines, iridescentes, stigma brun-pâle, aréole grande, en losange. Pattes jaunes y compris les hanches et les trochantins, les cuisses postérieures légèrement teintes de brun, leurs jambes noires à la base et à l'extrémité. Abdomen plus épais à l'extrémité, poli, brillant, les segments 1 et 2 noirs, les autres jaunâtres avec teinte de brun ; le ventre jaune ; la tarière forte, courte, noire.—R.

8. Mésochore agréable. *Mesochorus jucundus*, nov. sp

♀—Long. .27 pce. Roux avec taches noires ; la face avec les 4 pattes antérieures, plus pâles. Antennes longues, sétacées, noires, y compris le scape. Thorax robuste, une grande bande noire sur chaque lobe du mésothorax avec deux taches de même couleur de chaque côté du métathorax. Ailes hyalines, le stigma noir, l'aréole rhomboïdale, sessile. Les jambes postérieures légèrement obscures à l'ex

trémité. Abdomen arqué, robuste; noir sur le premier segment excepté à la base, le ventre jaune, le 5e segment avec une écaille dépassant l'abdomen; tarière noire, forte, du quart de l'abdomen environ.—R.

Les taches noires de son thorax le distinguent surtout du suivant.

9 Mésochore a-grande-aréole. *Mesochorus areolatus*, nov. sp.

♀—Long. .21 pce. D'un beau jaune-miel dans toutes ses parties. Les antennes très longues, grêles, un peu plus obscures à l'extrémité. La face avec les pattes plus pâles que le reste. Thorax robuste, sans aucune tache. Ailes hyalines, le stigma jaune pâle, l'aréole très grande, en losange, sessile. Abdomen robuste, arqué, son extrémité légèrement obscurcie, dépassée par l'écaille ventrale; la tarière courte, forte, roussâtre, obscure à la base.—R

Une plus forte taille et son stigma jaune le distinguent surtout du *melleus*, Cress. ainsi que du *rufulus*, Prov.

Gen. PLECTISCUS, Grav. p. 382.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

Stigma brun; tarière aussi longue que l'abdomen..... 1. **gracilis.**
Stigma jaune-pâle; tarière plus courte que l'abdomen. 2. **niger**, *n. sp.*

2. Plectisque noir. *Plectiscus niger*, nov. sp.

♂♀—Long. 10 pce. Noir sans aucune tache, poli, brillant; le chaperon, les mandibules, les écailles alaires, blanc. Antennes longues, filiformes, brunâtres à la base. Thorax court et assez robuste, oblique en arrière. Ailes hyalines, iridescentes, le stigma brun-jaunâtre, l'aréole en losange, sessile. Pattes jaune pâle, les hanches postérieures noires à la base ♀, entièrement noires ♂, leurs jambes et leurs tarses plus ou moins obcurs. Abdomen en massue, entièrement noir; tarière de la moitié de l'abdomen environ. Dans le ♂ le 3e segment abdominal est plus ou moins marginé de roux au sommet.—PC.

Après le Genre PLECTISCUS, Grav., p. 382, ajoutez le suivant.

Gen. CYRTOCENTRE. *Cyrtocentrus*, nov. gen.

Tête assez courte, transversale. Antennes filiformes, assez courtes. Thorax court, robuste, le mésothorax sans divisions distinctes, le métathorax très court; écusson proéminent. Ailes avec une aréole subquadrangulaire,

irrégulière, la cellule radiale courte et large. Pattes médiocres, les postérieures à peine plus longues que les autres. Abdomen assez court, subsessile, en ovale allongé, déprimé sur le dos et légèrement comprimé à l'extrémité, le premier segment s'élargissant de la base au sommet ; tarière dépassant à peine le dernier segment abdominal, et cependant recourbée sur le dos à son extrémité.

Ce genre, voisin des Plectisques, s'en distingue surtout par la forme de sa tarière, laquelle, suivant le bord du dernier segment abdominal, se recourbe sur le dos à sa pointe. Une seule espèce rencontrée.

Cyrtocentre de-Québec. *Cyrtocentrus Quebecensis*, nov. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir avec les pattes jaunes ; les palpes, le scape avec les écailles alaires, jaune-pâle. Face finement ponctuée, avec une protubérance tuberculeuse au milieu, le chaperon poli, brillant. Antennes filiformes, plus courtes que le corps, noires avec les 2 articles de la base jaunes. Thorax poli, brillant, le métathorax avec lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, les nervures noires, pâles à la base, le stigma noir ; aréole subquadrangulaire, irrégulière, un peu oblique. Pattes jaunes y compris les hanches et les trochantins, l'extrémité des jambes postérieures avec leurs tarses plus ou moins obscurs. Abdomen subsessile, poli, brillant, déprimé, ovalaire, noir, les segments 2 et 3 obscurément marginés de jaune au sommet ; le ventre jaune de même que la tarière, celle-ci courte, redressée sur le dos, dépassant à peine l'épaisseur du dernier segment de l'abdomen.

Capturé au CapRouge et à St-Hyacinthe.

33 Gen. CERATOSOMA, Cress. p. 383.

Ceratosoma rufa, Prov. décrite sous le nom d'*Exetastes rufa*, Prov. p. ~~213~~. 387

34 Gen. EXETASTES, Grav. p. 383.

L'espèce 6, *E. Brevipennis*, est le *Mesostenus brevipennis*, Prov., et l'espèce 8, *E. rufus*, est la *Ceratosoma rufa*, Prov.

37 Gen. MESOLEPTUS, Grav. p. 394.

Aux 26 espèces décrites, ajoutez les 2 suivantes, dont la dernière est nouvelle.

27. **Mésolepte voyageur.** *Mesoleptus peregrinus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 102, ♂♀.

♂—Long. .30 pce. Noir brillant; les mandibules, les 2 articles basilaires des antennes, les écailles alaires avec les pattes, blanc. Antennes plus courtes que le corps, noires. La face à pubescence argentée. Le prothorax, le mésothorax avec l'écusson, d'un roux brillant, le lobe médian du mésothorax noir; le métathorax à lignes soulevées formant une aréole centrale longue et étroite. Ailes hyalines, le stigma noir, l'aréole petite, subpentagonale, la 2e récurrente courbée en dehors. Pattes longues et grêles, blanches, les postérieures brunes avec leurs hanches roussâtres. Abdomen très grêle, linéaire, allongé, noir, le 3e segment avec les suivants marginés de roux au sommet, le premier fort long et à peine plus large à l'extrémité.—R.

Voisin du *muliebris*, Cress. mais s'en distingue surtout par ses flancs sans taches.

28. Mésolepte variable. *Mesoleptus variabilis*, nov. sp.

♀—Long. .23 pce. Noir, opaque; les mandibules, le chaperon une grande tache au-dessus mais n'envahissant point les orbites, le scape en dessous, les écailles alaires, l'écusson avec les 4 trochantins antérieurs, blanc. Antennes très longues, noires avec un anneau pâle au delà du milieu. Ecusson proéminent, blanc, roussâtre à la pointe; métathorax finement ponctué, sans lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, le stigma brun-roussâtre, l'aréole triangulaire, oblique, assez grande. Pattes rousses, les hanches antérieures noires à la base, blanches à l'extrémité, l'extrémité des cuisses postérieures et de leurs jambes, noir. Abdomen fusiforme, roux, noir à la base et à l'extrémité, le premier segment s'élargissant de son milieu au sommet; tarière à peine sortante.—R.

Voisin de l'*honestus*, Cress., mais s'en distinguant surtout par son thorax entièrement noir.

Gen. ECLYTUS, Holmg. p. 408.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante :

2. Eclyte robuste. *Eclytus robustus*, nov. sp.

♀—Long. .30pce. Noir, poli, brillant; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, une ligne en avant, une tache sur les bords latéraux du mésothorax avec le ventre, blanc. Antennes brunes, plus pâles en dessous, le scape obscurément taché de blanc. Ecusson proéminent, le métathorax finement ponctué avec 2 carènes longitudinales rapprochées sur le disque. Ailes hyalines, sans aréole, la 3e cellule discoïdale dépassant considérablement la grande cellule; stigma noir, taché de blanc à la base. Pattes roux-clair y compris les hanches, les jambes postérieures avec leurs tarses, noir plus ou

moins foncé. Abdomen allongé, cylindrique, rétréci à la base, le premier segment canaliculé, les terminaux marginés de blanc; tarière à peine sortante.

Une seule espèce rencontrée.

Après le genre TRYPHON Grav. p. 410, ajoutez le suivant.

Gen. EXENTÈRE. *Exenterus*, Hartig.

Tête transversale, courte et large; antennes moins longues que le corps, filiformes, un peu plus épaisses au milieu. Thorax court et robuste. Ailes avec une aréole triangulaire. Pattes courtes, cuisses à peine renflées, les 4 jambes postérieures sans éperons, les crochets des tarses simples. Abdomen sessile, son premier segment rugueux, subcylindrique, un peu plus épais à l'extrémité.

Ce genre, qui a été détaché des Tryphons, s'en distingue surtout par l'absence d'éperons aux jambes postérieures, ses crochets simples empêche de le confondre avec les *Cteniscus*. Une seule espèce rencontrée.

Exentère du Canada. *Exenterus Canadensis*, sp nov.

♂ ♀ — Long. .30 pce. Noir, le chaperon, la face excepté une ligne longitudinale au milieu, le scape, une ligne sur les côtés du mésothorax, une autre au-dessous de l'insertion des ailes, une autre de chaque côté sur le bas du prothorax, l'écusson et le post-écusson, un point de chaque côté du métathorax, les pattes avec une ligne au sommet des segments abdominaux, jaune. La tête et le thorax densément ponctués, le métathorax rugueux. Ailes légèrement obscures, le stigma brun, l'aréole triangulaire, pédiculée. Pattes jaunes, les hanches noires, les 4 antérieures jaunes en dessous, les 4 cuisses antérieures noires en dessus de même que l'extrémité de leurs jambes. Abdomen fortement ponctué, les 2 segmente basilaires rugueux, le premier avec 2 carènes sur le disque; tarière non apparente.

Capturé à Danville, comté de Richmond, voltigeant autour d'un pin que ravageaient des larves d'hyménoptères que nous avons lieu de croire être celles de *Lophyrus*.

Gen. MESOLEIUS, Holmg. p. 415

Aux 5 espèces décrites, ajoutez les 2 suivantes.

6. **Mésoloi noir.** *Mesoleius niger*, nov. sp.

♀ — Long. .17 pce. Noir; les mandibules, l'extrémité de joues,

les écailles alaires, un point en avant, un autre en dessous, les trochantins, les 4 tarses antérieurs excepté à l'extrémité, avec l'extrémité des hanches, jaune-pâle. Face finement ponctuée, soulevée longitudinalement au milieu. Antennes noires, aussi longues que la tête et le thorax réunis. Métathorax à carènes renfermant une aréole en carré à sa base; écusson avec une profonde excavation à sa base bordée latéralement par une carène. Ailes passablement enfumées, les nervures et le stigma noir, aréole pétiolée, subtriangulaire, incomplète, sa nervure extérieure manquant. Pattes d'un beau fauve clair, les hanches noires, blanches à l'extrémité, les tarses postérieurs avec l'extrémité de leurs jambes, noir. Abdomen entièrement noir, en ovale allongé, le premier segment avec 2 carènes, finement ponctué, brillant, les autres plus grossièrement ponctués, les terminaux avec poils grisâtres.

Espèce bien remarquable par son absence de taches et ses ailes enfumées.

7. Mésoloi à-jointure-blache. *Mesoleius junctus*, n. sp.

♂—Long. .18 pce. Noir; une tache sur les mandibules, une tache au milieu de la face au dessous de l'insertion des antennes, les écailles alaires, une petite ligne au dessous, les bords supérieurs du prothorax, une tache en crochet sur les lobes latéraux du mésothorax, une ligne à l'insertion des ailes, la suture des flancs entre le méso et le métathorax, une tache sur l'écusson, une ligne sur le post-écusson, avec les trochantins, blanc. Face large, très finement ponctuée. Antennes noires. Métathorax arrondi, sans lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, sans aréole, le stigma brun-foncé avec un point blanc à la base. Pattes roux-clair, les jambes postérieures avec les tarses et l'extrémité des cuisses, noir, les jambes avec un anneau blanc à la base suivi d'une teinte plus ou moins rousse. Abdomen sessile, le 1er segment lisse, un peu plus large au sommet, le 2e avec quelques aciculations à la base et obscurément roussâtre, le reste noir.

Espèce bien reconnaissable par la suture blanche de ses flancs.

Gen. ERRONEMUS, Holmg. p. 423.

Aux 3 espèces décrites, ajoutez la suivante.

4. Erronème marginé. *Erronemus marginatus*, nov. sp.

♀ — Long. .25 pce. Noir; les mandibules, les écailles alaires, les palpes, blanc ou jaune pâle; le chaperon, avec les pattes y compris les hanches et les trochantins roux-pâle ou jaune-miel. Antennes noires, plus courtes que le corps. Thorax court et épais; l'écusson proéminent et caréné, le métathorax à lignes soulevées distinctes,

subépineux aux angles. Les tarses postérieures avec l'extrémité de leur jambes brunâtres. Abdomen subsessile, en ovale allongé, poli, brillant, le premier segment avec 2 carènes sur son disque confluentes au sommet, tous les autres finement marginés de roux au sommet ; tarière en forme de fort éperon redressé, mais ne dépassant pas le dessus du dernier segment.

Capturé au CapRouge.

48 Gen. Bassus, Fabr. p, 427.

Aux 14 espèces décrites, ajoutez les 4 suivantes. La 1ère, voisine de l'*agilis*, s'en distingue par son 3e segment abdominal sans tache à la base ; les 3 autres se distinguent comme suit de l'*ichneumonoides* :

Orbites antérieurs pâles :
  Segments abdominaux 2 et 3 ceinturés de roux .... 14. **ichneumonoides.**
  Segments 2 et 3 entièrement roux .... 16. **cingulatus**, *n. sp.*
Orbites antérieurs noirs :
  Une tache pâle au milieu du front...... 17. **elongatus,**
  Point de tache au milieu du front...... 18. **longicornis** *n. sp.*

15. **Basse-à-épaulettes**. *Bassus scapulatus*, nov. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir ; robuste, le chaperon, les mandibules, de larges lignes orbitales, les écailles alaires avec une ligne en avant et une tache sur les bords latéraux du mésothorax, une tache sur l'écusson avec les hanches antérieures, blanc. Antennes filiformes, assez fortes ; écusson proéminent ; métathorax fortement ponctué. Ailes hyalines, sans aréole, le stigma noir. Pattes rousses ; les postérieures avec l'extrémité des jambes et les tarses brun-foncé. Abdomen robuste, déprimé à la base et comprimé à l'extrémité, les segments 2 et 3 avec une ligne jaune pâle au sommet de chaque côté.—R.

Voisin de l'*agilis*, mais sans tache à la base du 3e segment ; sa taille aussi plus robuste.

16. **Basse ceinturé-de-roux**. *Bassus cingulatus*, nov. sp.

♀—Long. .20 pce. Noir, poli, brillant, avec une bande rousse à l'abdomen. Le chaperon, les mandibules, les palpes, de larges orbites antérieurs, les écailles alaires, un point en avant avec une tache sur le bord du prothorax, l'extrémité des hanches antérieures avec tous les trochantins, jaune-pâle. Antennes filiformes, noires, plus longues que le corps ; écusson proéminent. Thorax robuste. Ailes hyalines, sans aréole, le stigma noir. Pattes roux-clair, les hanches noires avec

l'extrémité jaune, tarses postérieurs bruns. Abdomen large, déprimé, le premier segment rugueux, les segments 2 et 3 roux, le reste noir ; tarière courte,—R.

Voisin par sa forme du *saginatus*, mais sans impressions à l'abdomen

17. **Basse allongé.** *Bassus elongatus*, Prov. Nat. vi, p. 57, ♂.

♀—Long. .19 pce. Noir, poli, brillant ; les mandibules, une tache au milieu de la face au dessous des antennes, les écailles alaires, un point en avant, une petite ligne au dessous, une ligne sur les bords latéraux du mésothorax, tous les trochantins avec l'extrémité des hanches, jaune-pâle. Antennes assez fortes, brun foncé, le scape plus ou moins taché de jaune au sommet. Ailes hyalines, iridescentes, sans aréole, le stigma brun avec une tache pâle à la base. Pattes rousses, les hanches noires, jaunes à l'extrémité, les 4 cuisses antérieures avec une ligne noire en dehors. Abdomen avec le premier segment large, caréné sur ses côtés au sommet, rugueux de même que la moitié basilaire du 2e, le sommet de celui-ci, avec le 3e plus ou moins complètement et quelquefois aussi la base du 4e, roux, le reste noir.

♂—Avec la face, le scape en dessous, une ligne verticale au dessus des hanches antérieures, les 4 hanches antérieures, jaune-pâle.

Après avoir décrit cette espèce sous son nom propre, nous l'avons ensuite donnée comme variété de l'*ichneumonoides*, mais la confrontation d'un grand nombre de spécimens capturés depuis ne nous laisse plus de doute sur son identité comme espèce distincte. Elle se distingue surtout de l'*ichneumonoides* par une taille moins robuste, plus allongée, les orbites antérieurs et le labre toujours noirs et la tache médiane de sa face que nous avons constamment trouvée dans 10 spécimens ♀ que nous avons examinés.

18. **Basse longues-cornes.** *Bassus longicornis*, **nov. sp.**

♀—Long. .19 pce. Taille élancée, grêle, corps noir, poli, brillant ; le labre, les mandibules, le scape en dessous, un point en avant, une ligne au dessous, tous les trochantins avec les 4 hanches antérieures, jaune-pâle. Antennes fort longues, à articles allongés, brunes, plus claires en dessous. Métathorax avec carènes formant une aréole en carré à la base. Ailes hyalines, les nervures pâles à la base, le stigma jaune pâle, plus clair à la base. Pattes roux-clair, les tarses postérieurs brunâtres. Abdomen à premier segment beaucoup plus long que large, aciculé avec la moité basilaire du 2e, le sommet de celui-ci,

avec le 3e et partie du 4e roux, le reste noir, les segments médians sans impressions transversales.

Bien distinct des deux précédents, diffère surtout de l'*ichneumonoides* par ses orbites noirs, et de l'*elongatus* par son labre jaune. Examiné 9 spécimens.

Gen. CHORINÆUS. Holm. p. 433.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

Chorinée beaux-pieds. *Chorinæus pulchripes*, nov. sp.

♀— Long. .30 pce. Noire, les mandibules, les écailles alaires, une ligne au dessous avec les jambes, blanc ou jaune-pâle. Antennes fortes, filiformes, noires, plus courtes que le corps. Thorax gibbeux en avant, le métathorax avec lignes soulevées formant une aréole en carré sur le disque. Ailes légèrement enfumées, les nervures et le stigma, noir ; aréole triangulaire, subpédiculée. Pattes noires, les 4 cuisses antérieures terminées de jaune pâle, les jambes antérieures blanches, les 4 autres blanches à la base et noires à l'extrémité, les tarses noirs. Abdomen ponctué, allongé, en massue à l'extrémité, le 1er segment avec ses 2 carènes du disque confluentes au sommet, le 3e avec une carène médiane, le 2e avec une carène médiane seulement au sommet, cette carène se divisant en 2 à la base pour former une espèce d'alvéole allongée ; tarière non sortante.

Capturée à Chicoutimi.

Gen. ORTHOCENTRUS, Grav. p. 434.

Aux 5 espèces décrites, ajoutez la suivante.

6. **Orthocentre face-blanche.** *Orthocentrus albofacialus*, nov. sp.

♀— Long. .22 pce. Grêle, noir ; toute la face avec des lignes orbitales jusque sur le vertex, le scape des antennes en dessous, les joues, le prothorax, les écailles alaires avec une tache en avant, les 4 hanches antérieures, les trochantins, la poitrine audessus des hanches de devant, blanc. Le chaperon étroit et fortement convexe. Antennes fort longues, noires, à scape court et fortement renflé. Métathorax finement ponctué, sans lignes soulevées bien distinctes ; les flancs et la poitrine, blanc plus ou moins lavé de roux clair. Ailes hyalines, longues, sans aréole, le stigma brun-foncé. Pattes longues et grêles, roux clair, les hanches postérieures plus ou moins maculées de noir en dessus, leurs jambes noires dans leur moitié apicale, leurs tarses aussi noirs. Abdomen allongé, grêle, noir, les segments médians d'un roux sale, le premier segment allongé, grêle, avec les tubercules stigmatiques vers son milieu ; tarière courte, mais saillante.

Espèce bien remarquable par sa face blanche, le scape de ses antennes gonflé, son chaperon convexe, etc.

Gen. CLISTOPYGA, Grav. p. 467.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

2. Clistopyge tronquée. *Clistopyga truncata*, nov. sp.

♀— Long. .25 pce. Noire, les palpes, les écailles alaires avec les trochantins, blancs. Antennes médiocres, grêles ; thorax finement ponctué, le mésothorax sans divisions distinctes, le métathorax court, annuliforme, taché de roux sur les côtés, tronqué presque carrément en arrière. Ailes légèrement enfumées, sans aréole, les nervures et le stigma noir. Pattes rousses y compris les hanches, les cuisses postérieures noires à l'extrémité, leurs jambes blanches avec un anneau noir au-dessous de la base et l'extrémité aussi noire, leurs tarses noirs excepté à la base du 1er article. Abdomen robuste, convexe, large, fortement ponctué, avec des impressions formant des espèces de tubercules sur les côtés, les segments terminaux entiers ; tarière forte, de la longueur de l'abdomen environ.

Un seul spécimen ♀ pris à Chicoutimi.

Gen. GLYPTA ; Grav. p. 469.

Aux 6 espèces décrites, ajoutez la suivante.

7. Glypte ruguleuse. *Glypta rugulosa*, nov. sp.

♂.—Long. .20 pce. Noire, le chaperon, les mandibules, les palpes avec les écailles alaires, blanchâtres. Pattes y compris les hanches, jaune-roussâtre, les antérieures plus claires. Tête courte, à face renflée pour l'insertion des antennes, celles-ci longues, brunes, brun-roussâtre en dessous. Ailes hyalines, à aréole triangulaire, le stigma brun-roussâtre. Abdomen allongé, linéaire, ponctué-rugueux, entièrement noir, les lignes obliques peu prononcées.—R.

Ses pattes entièrement rousses la distinguent surtout de la *Canadensis*, et des espèces voisines.

Gen. LAMPRONOTA, Curtis, p. 473.

2. Lampronota jocosa, Cress. ♂ p. 71.

♀—Noire ; face noire avec 2 lignes orbitales blanches au-dessus de l'insertion des antennes se continuant jusque sur le vertex. Aréole petite, triangulaire, subpédiculée. L'extrémité des cuisses postérieures, leurs jambes excepté à la base, avec leurs tarses, brun-foncé. Tarière presque aussi longue que le corps.

Pris plusieurs spécimens au CapRouge.

12. Lampronota humeralis, Prov. ♂ p 75,

♀—La face, le scape, le prothorax, noir; 2 lignes orbitales sur le vertex, avec la bouche et les écailles alaires, blanc; flancs noirs; métathorax en partie roux. Tarière plus longue que l'abdomen. Pour le reste semblable au ♂.

14. Lampronota Americana, Cress. ♀ p. 76.

♂—Le chaperon, les mandibules, les côtés de la face avec une tache sur les écailles alaires, blanc; les 4 pattes antérieures rousses, leurs hanches noires, leurs trochantins blancs; les postérieures noires avec la base des jambes rousses. Abdomen noir à la base et à l'extrémité.

68 Gen. Arenetra, Holm, p. 481.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

Arénètre noirette. *Arenetra nigrita*, Walsh. Trans Am. Ent. Soc. iii, p. 159. ♀♂.

♂—Long. .40 pce. Noire; la tête, le thorax et la base de l'abdomen avec une pubescence grisâtre longue mais peu dense, cette pubescence plus dense sur la tête et les flancs. Thorax court, gibbeux en avant; les écailles alaires noires. Ailes légèrement enfumées, les nervures noires; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes noires, les genoux, les jambes et les tarses d'un roux brunâtre. Abdomen atténué aux 2 extrémités, le 1er segment finement rugueux transversalment, les terminaux polis, le 4e et les suivants finement marginés par une ligne pâle.

♀—Avec les cuisses antérieures brun-roussâtre; la tarière environ de la moitié de l'abdomen en longueur.

Diffère surtout de la *Canadensis*, Cress. par sa pubescence blanchâtre et non noire.

69 Gen. Meniscus, Schiodte, p. 481.

Aux 3 espèces décrites, ajoutez la suivante.

4. Ménisque marginé. *Méniscus marginatus*, nov. sp.

♀—Long. .30 pce. Noir; la face noir-foncé sans aucune tache; antennes brun-foncé, plus courtes que le corps. Thorax court et épais, les écailles noires. Ailes hyalines, les nervures noires, blanches à la base; aréole subrhomboïdale, noire, blanche à la base. Pattes rousses, y compris les hanches et les trochantins; les jambes postérieures noires avec un anneau blanc près de la base, leurs tarses aussi noirs, tachés de blanc à la base du 1er article. Abdomen fort, lisse,

très finement ponctué, tous les segments finement marginés de roux au sommet; tarière forte, plus courte que l'abdomen.

Capturé à Québec par M. l'abbé Huart.

Gen. ECHTHRUS, Grav. p. 485.

Aux 6 espèces décrites, ajoutez la suivante.

4. Echthrus nigricornis, Prov. p. 486; ci suit la description de la ♀.

♀—La face noire; le scape des antennes brunâtre en dessous. L'extrémite des cuisses postérieures avec leurs jambes et leurs tarses, noir. Tarière grêle, de la longueur de l'abdomen environ.

7. Echthre pattes-rousses. *Echthrus rubripes*, nov. sp.

♀—Long. .25 pce. Noir avec les pattes rousses; les mandibules tachées de roux. Antennes de longueur moyenne, brunes, grêles, à articles allongés. Thorax robuste, finement ponctué, le métathorax à lignes soulevées distinctes, tronqué carrément en arrière avec un mucron aux angles. Ailes iridescentes, légèrement enfumées, à nervures noires, sans aréole. Ecailles alaires blanches, Pattes d'un beau roux y compris les hanches, les postérieures avec les tarses et l'extrémité des jambes, brun-foncé. Abdomen en ovale, à pédicule grêle, élargi au sommet, finement ponctué; tarière de la longueur de l'abdomen.

Voisin du *nigricornis* mais s'en distinguant surtout par la forme de son métathorax et son absence d'aréole aux ailes.

Fam. des BRACONIDES, p. 491.

Gen. BRACON, Fabr, p. 498.

Aux 17 espèces décrites, ajoutez la suivante :

18. Bracon net. *Bracon nitidus*. nov. sp.

♂♀—Long. .16 pce. Noir, poli, brillant ; la bouche, le scape en dessous, les pattes avec une bande sur l'abdomen, jaune roux. Thorax sans aucune tache. Ailes plus ou moins enfumées, les nervures noires. Pattes entièrement rousses, les jambes postérieures avec leurs tarses légèrement lavés de brunâtre. Abdomen court, en ovale élargi, poli, brillant, noir, le 2e segment avec le 3e excepté au sommet, roux, le 1er segment avec une protubérance au milieu. Tarière de la longueur de l'abdomen environ.

Voisin du *lutus*, mais s'en séparant par ses pattes entièrement rouses, son abdomen noir à bande rousse et son thorax de même que la tête sans aucune tache de jaune. Examiné 1 ♂ et 2 ♀.

Hedylus Marsh.
II-12 Gen. (OPIUS, Wesm.) p. 511.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante :

Abdomen rouge à l'extrémité............ 1. **pallipes**,
Abdomen tout noir..................... 2. **politus**, nov. sp.

2. Opius poli. (*Opius politus*, nov. sp.

♂—Long. .12 pce. Noir avec les pattes rousses ; la bouche avec les 2 articles de la base des antennes roux. Ecailles alaires blanchâtres. Pattes entièrement rousses. Ailes hyalines, le stigma lng, étroit, brunâtre. Le thorax rugueux. Abdomen poli, brillant à part le 1er segment, noir avec teinte de roux plus ou moins prononcée sur le dos.

Un seul spécimen capturé au CapRouge.

Après le gen. GAMOSECUS, Prov. p. 513, ajoutez le suivant :

764 Gen. MICROCTONE. *Microctonus*, Wesmael.

Tête en carré transversal, à vertex plein, épais. Thorax court et robuste. Ailes avec une radiale courte, arrondie en portion de cercle sur le stigma, une seule cubitale fermée et 2 discoïdales distinctes. Pattes ordinaires ; abdomen pédiculé, ce pédicule ordinairement élargi en arrière. Tariére apparente ou cachée.

Ce genre se distingue surtout des Gamocelles par sa 1ère cellule cubitale qui est séparée de la 1ère discoïdale. Une seule espèce rencontrée.

Microctone ponctué. *Microctonus punctatus*, nov. sp.

♂—Long. .11 pce. Noir, densément ponctué, surtout sur le métathorax. Les hanches, les antennes, les écailles alaires avec les pattes, roux-clair. Ailes hyalines, le stigma brun, la 1ère cubitale assez grande. Les pattes postérieures avec les cuisses et l'extrémité des jambes, brunâtres. Abdomen déprimé, fusiforme, noir, plus ou moins roussâtre sur le 2e segment, le premier ponctué-rugueux, grêle à la base et élargi à l'extrémité, les autres polis, brillants.

Un seul spécimen capturé.

Gen. MICRODUS, Esenb. p. 524.

5. Microdus bicolor. Prov. ♀, p. 179.

♂—Avec l'abdomen entièrement et le métathorax en grande partie, roux.

Gen. MICROGASTER, Latr. p. 527.

5. Microgaster ensiger. Say ♂, p. 195.

♀—Scape des antennes noir. Toutes les pattes rousses, les jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen rugueux, le 1er segment marginé de roux de chaque côté, le 3e avec un point roux de chaque côté, les côtés roux-jaunâtre. Tarière presque aussi longue que le corps.

Gen. RHITIGASTER, Wesm. p. 534.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante :

2. Rhitigastre petit. (*Rhitigaster parvus*, nov sp.

♀—Long. .11 pce. Noir, le scape en dessous, avec les pattes, jaune-roussâtre plus ou moins sale. Antennes longues, brun-roussâtre en dessous, surtout à la base. Thorax noir sans aucune tache. Ailes hyalines, le stigma long et étroit, brun-roussâtre de même que les nervures ; radiale grande, atteignant presque le bout de l'aile, sa nervure inférieure courbe, 1ère cubitale recevant la récurrente à son angle externe, la 2e longue et étroite ; ailes inférieures frangées de longs cils blancs. L'extrémité des tarses brunâtre. Abdomen petit, brillant, élargi et épaissi postérieurement, ses côtés obscurément roussâtres, ; tarière à peine sortante, noire, épaissie à l'extrémité.

Un seul spécimen capturé à Chicoutimi.

Gen. ALYSIA, Latr. p. 535.

Aux 3 espèces décrites, ajoutez les 2 suivantes :

Thorax et abdomen, noir .... 1. **caudata**.
Thorax noir, abdomen roux.............................. 2. **lucens**.
Thorax noirâtre, abdomen noir, taché de jaunâtre... 4. **astigma**, n. sp.
Thorax noir taché de roux ; abdomen noir taché
de blanchâtre.............................. 5. **rubriceps**, n. sp.
Thorax noir, abdomen roux, tête noire.............. 3. **nigriceps**.

4 Alysie sans-stigma. *Alysia astigma*, nov. sp.

♀—Long. .13 pce. Noire ou noirâtre plus ou moins foncée, polie, brillante, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, le scape, les écailles alaires, les pattes avec le ventre, jaune-pâle sale. Antennes jaunâtres en dessous à la base. Thorax court, assez robuste, noir avec

teinte de jaunâtre. Ailes hyalines, iridescentes, à nervures brunes, à stigma allongé, très étroit, presque nul. Pattes jaunes-ale, l'extrémité des tarses noire. Abdomen subsessile, le dos noir excepté à la base ; tarière du tiers de sa longueur environ, redressée.

Espèce bien distincte par son absence presque complète de stigma.

5. **Alysie tête-rouge.** *Alysia rubriceps*, nov. sp.

♂—Long. .15 pce. Noire ; la tête rouge au dessus des antennes excepté une bande noire au milieu ; les joues blanchâtres, le reste noir ; les mandibules, les écailles alaires, le scape avec les pattes, jaune-blanchâtre. Ailes hyalines, le stigma grand, brun. Le thorax d'un noir brillant avec une tache rousse sur chacun des lobes latéraux du mésothorax, près de l'écusson. Abdomen allongé, linéaire, noir avec une tache blanchâtre sur le dos au milieu ; le ventre blanchâtre.

Espèce bien remarquable par les taches rousses de sa face et de son thorax. Capturé plusieurs ♂ au CapRouge en Octobre, aucune ♀.

2. **Alysia lucens,** Prov. p. ~~202~~ 535, les trois 1ères ligne de la description doivent se lire comme suit :

Noire avec l'abdomen rouge, polie, brillante ; les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous, les pattes y compris les hanches jaune-miel ; l'abdomen jaune-miel avec le 1er segment noir plus ou moins foncé. etc.

VI **Fam. des CYNIPIDES,** p. 540.

1. Gen. CYNIPS, Linn. p. 546.

Aux trois espèces décrites, ajoutez la suivante :

4. **Cynips du-chêne-fusiforme.** *Cynips quercus-fusiformis*, O. Sack, Proc. Ent. Soc. Phil. I. 61.

♀—Long. .10 pce. Noir, antennes jaune-brunâtre, brunes à l'extrémité, de 13 articles, le dernier article 2 fois plus long que le précédent. Face pubescente au dessous des antennes. Thorax très finement ponctué, pubescent aux épaules, le disque portant 2 sillons convergeant vers l'écusson. Ailes hyalines, les veines épaisses, l'aréole triangulaire, la 2e nervure transverse arquée, quelque peu oblique. Pattes ferrugineuses jaunâtres, les jambes postérieures brunes. Abdomen d'un brun chataigne, le 2e segment avec une bande rousse près de son sommet, tarière longue et redressée.

Capturé à Toronto sur le *Quercus alba* par M. Brodie.

Gen. DIASTROPHUS, Hartig, p. 549.

A l'espèce décrite ajoutez la suivante :

2. Diastrophe à-5-côtes. *Diastrophus 5-costatus*, nov. sp.

♀—Long. .12 pce. D'un roux plus ou moins brun avec pubescence peu abondante et brillante ; la face et le thorax finement aciculés. L'extrémité des mandibules, une tache de chaque côté du chaperon, les antennes excepté à la base, une tache à la poitrine, le métathorax avec l'extrémité du ventre, noir. Dos du thorax partagé presque également en cinq côtes bien distinctes. Ailes légèrement obscures, les nervures fortes, ombrées. Pattes sans aucune tache, écaille ventrale ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen.

♂—Entièrement noir avec les pattes rousses ; le thorax partagé en côtes comme dans la ♀.

Capturé à Toronto par M. Brodie sur le *Rubus strigosus*.

Après le genre AULAX p. 550, ajoutez le suivant.

Gen. SYNERGE, *Synerges*, Hartig.

Antennes de 15 articles dans les ♂ et 14 dans les ♀. Thorax aciculé transversalement en avant de l'écusson ; celui-ci rugueux. Flancs à peine scabres. Pédoncule abdominal formé de 2 parties, la première en forme de cylindre court et la 2e plus grande en forme de cône tronqué, ayant sa pointe plus étroite en arrière. Second segment formant presque à lui seul tout l'abdomen, à part le pédoncule. Valves de la tarière redressées. Ailes à radiale fermée supérieurement avec l'aréole au milieu.

Une seule espèce rencontrée.

Synerge fausse-Rhodite. *Synerges Rhoditiformis*, Walsh Proc. Ent. Soc. Phil. II, 499.

♀—Long. .10 pce. Jaune pâle ou roussâtre ; l'extrémité des mandibules, une tache sur le vertex se continuant sur le collier et sur le milieu du mésothorax presque jusqu'à l'écusson, le métathorax avec une grande tache sur l'abdomen ; noir. Antennes jaunes. Thorax avec fines aciculations transverses, surtout près de l'écusson. Valves de la tarière redressées mais ne dépassant pas la ligne dorsale. Pattes de la couleur du corps.

Capturé à Toronto sur le chêne blanc.

Gen. KLEÏDOTOMA, Westw. p. 552.

Aux 2 espèces décrites, ajoutez la suivante.

3. Kleïdotome très-petit. *Kleidotoma minima*, nov. sp.

♀—Long. .08 pce. Noir brillant, les pattes jaune roussâtre. Ailes hyalines, à nervures peu distinctes, bordées d'une longue frange brune. Très remarquable par la longue frange brune de ses ailes.

Fam. VII PROCTOTRUPIDES, p. 557.

Division des CÉRAPHRONTIENS ; après le genre BETHYLUS, p. 563, ajoutez le suivant :

Gen. MÉGASPILE. *Megaspilus*, Westw.

Antennes coudées, de 11 articles, un peu en massue dans les ♀. Les ailes antérieures avec un grand stigma semi-circulaire, les palpes maxillaires longs, de 5 articles.

Mégaspile luisant. *Megaspilus lucens*, nov. sp.

♀—Long. .10 pce. Noir, poli, brillant. Les pattes jaune-roussâtre, de même que les palpes. Antennes plus courtes que le corps, fortes, légèrement en massue à l'extrémité. Ailes blanchâtres, sans autres nervures que celles de la côte et le radius qui renferme une très petite cellule en arrière du stigma, celui-ci grand, brun-foncé. Pattes d'un jaune-roussâtre sale. Abdomen subsessile, légèrement comprimé, poli, brillant, à tarière à peine saillante.

Une seule ♀ capturée au CapRouge.

Fam. des CHALCIDIDES, p. 564.

Gen. CALLIMONE, Spinola, p. 570.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante :

2. Callimone longue-queue. *Callimone longicauda.* nov. sp.

♀—Long. .12 pce. D'un vert métallic brillant ; la face dorée. Antennes noires. Ailes hyalines. Les jambes et les tarses, jaune-pâle ; les hanches et les cuisses de la couleur du corps. Premier segment abdominal couvrant entièrement le 2e. Tarière noire, de 2 fois la longueur du corps.

Capturée à Toronto sur le chêne blanc. Se distingue surtout de la *fagopyrum* par la longueur de sa tarière et la couleur de ses hanches et de ses cuisses.

Tribu VII, SPALANGIENS.

Gen. THÉOCOLAX. *Theocolax*, Westw.

Tête en carré, presque horizontale, avec le front légèrement tridenté. Antennes de 11 articles dont le 2e grand, les articles 3-8 de plus en plus épais, les 3 derniers formant une massue. Dos du prothorax grand, triangulaire. Ailes o ou représentées par des rudiments imparfaits. Tarière courte et saillante.

Théocolax du Canada. *Theocolax Canadensis*, nov. sp.

♀—Long. .08 pce. D'un roux brunâtre, à reflets cuivrés, métallics. Antennes coudées après le scape qui est long et logé dans un sillon de la face, brunes, le scape testacé, les derniers articles épaissis en massue. Prothorax en forme de collier allongé, mésothorax long, creusé longitudinalement en dessus. Rudiments des ailes courts. Pattes testacées, l'extrémité des cuisses et la base des jambes antérieures, brunâtre. Abdomen épaissi à l'extrémité; tarière du quart de sa longueur environ, testacée avec l'extrémité noire.

Pris 3 ♀ au CapRouge. Nous ne sommes pas certain que cet insecte soit réellement un Théocolax, ce sont bien les antennes de ce genre, tel que décrit par Westwood, mais le prothorax n'est pas triangulaire.

Fam. XIV des POMPILIDES, p 616.

Gen. POMPILUS, Fabr. p. 617.

Retranchez les espèces : 5 *Philadelphicus*, Cr. et 10 *maurus*, Cress.

L'espèce 13 *castaneus*, Prov. que nous avions crue nouvelle, est l'*argenteus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc.Phil. I p. 93.

La clef qui suit permettra de distinguer plus sûrement les espèces.

Abdomen noir ou bleuâtre, sans taches ;
  Bord postérieur du prothorax arqué, non anguleux ;
    Ailes noires ou brun foncé ;
      Métathorax tronqué postérieurement.... 1. **æthiops.**
      Métathorax arrondi postérieurement ;
        3e cellule cubitale en triangle pédiculé.................. 11. **tenebrosus.**
        3e cubitale quadrangulaire.... 9. **angustatus**

Ailes hyalines ou subhyalines :
3e cubitale en triangle pédiculé.. 12. **cylindricus.**
3e cubitale quadrangulaire ;
Face à pubescence argentée.... 13. **argenteus.**
Face noire.................. 6. **hyacinthinus.**
Bord postérieur du prothorax anguleux ;
Prothorax à forte pubescence grisâtre......... 4. **griseus.**
Prothorax sans pubescence grisâtre ;
Face à pubescence argentée ;
3e cubitale très rétrécie supérieurement,
presque triangulaire......... 7. **Virginiensis.**
3e cubitale peu rétrécie supérieurement. 3. **luctuosus.**
Face sans pubescence argentée ;
Métathorax avec un sillon au milieu... 8. **apicatus.**
Métathorax sans sillon sur son disque. 2. **scelestus.**
Abdomen avec 2 taches blanches................ 14. **biguttatus.**
Abdomen taché de roux à la base............... 15. **marginatus.**

4 Gen. Ceropales, Latr. p. 628.

A l'espèce décrite, ajoutez les 2 suivantes :

2. Céropale pieds-longs. *Ceropales longipes*, Smith, Brit. Mus. Cat. III, p. 179.

♀—Long. .40 pce. Noire ; tête plus large que le thorax ; yeux légèrement échancrés en dedans ; le chaperon, les mandibules, le labre, les orbites, jaune pâle ; le scape des antennes jaune en avant. Le bord postérieur du prothorax, une tache sur l'écusson et le post-écusson, une autre sur les angles postérieurs du métathorax, les tubercules, une tache de chaque côté de la poitrine, et les hanches en avant, jaune ; les jambes d'un ferrugineux pâle, les postérieures 2 fois la longueur du corps ; ailes hyalines. Une tache de chaque côté sur le 1er segment abdominal, une ligne transverse ondulée sur les 2e, 3e et 4e, interrompue au milieu dans les 2 premiers, et se dilatant en tache aux côtés, jaune ; le 5e segment porte au milieu une tache quadrangulaire ; le terminal est entièrement jaune ; dessous sans tache.

Capturé à Toronto (Brodie).

3. Céropale superbe. *Ceropales superba*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noire ; la face excepté une bande médiane au-dessus du chaperon, les orbites interrompus sur le vertex, le scape en dessous, le bord postérieur du prothorax avec une tache de chaque côté aux angles inférieurs, une ligne sur l'écusson avec le devant des angles antérieurs, et une tache sur les angles du métathorax, jaune pâle.

Tout le thorax poli, brillant. Ailes fortement enfumées. Les pattes et l'abdomen d'un beau roux, sans taches; l'extrémité des hanches postérieures roussâtre.

Capturée à Toronto par M. W. Brodie. Espèce bien distincte par sa coloration.

Fam. des CRABRONIDES, p. 639,

Gen. OXYBELUS, Latr. p. 652.

A l'espèce décrite, ajoutez la suivante.

2. Oxybele de-Brodie. *Oxybelus Brodiei*, nov. sp.

♀—Long. .32 pce. Noir; ponctué, finement rugueux, à pubescence grisâtre peu abondante; la face au-dessous des antennes à pubescence argentée. Antennes roussâtres à l'extrémité. Ailes hyalines, les nervures brunes. L'écusson prolongé en un appendice se partageant postérieurement en 3 dents blanches à l'extrémité, le post-écusson portant un long éperon creusé en gouttière. Pattes noires, les jambes antérieures avec leurs tarses roussâtres. Abdomen conique, à segments sillonnés transversalement, les segments 1, 2, 3 et 4 portant chacun une petite ligne blanche au sommet de chaque côté.

Dédié à M. Brodie, de Toronto, qui nous a transmis ce bel insecte. Il se distingue particulièrement du 4-*notatus* par ses 8 taches à l'abdomen, ses jambes antérieures roussâtres, et l'absence de ligne blanche en avant des jambes de même qu'un petit anneau blanc au dessous des genoux, comme en porte le 4-*notatus*.

Fam. XXI. ANDRENIDES, p. 686.

Gen. OSMIA, Latr. p. 706.

Aux 4 espèces décrites, ajoutez les trois suivantes :

5. Osmie froide. *Osmia frigida*, Smith, Brit. Mus. Cat. 1, 142.

♂—Long. .31 pce. Noire; la face et le thorax couverts d'une longue pubescence ochracée, cette pubescence blanche sur les joues et le dessous des cuisses. La pubescence du vertex et du thorax laisse voir les téguments qui sont noir opaque, mais sur la face elle est longue et assez dense pour la couvrir totalement. Ecailles alaires noires. Ailes hyalines, légèrement obscurcies au sommet, le stigma brun, très petit, à peine distinct de la côte. Pattes noires, presque nues en dessus, la pubescence fauve sous les tarses postérieurs. Abdomen court,

recourbé, à pubescence jaunâtre sur les 2 premiers segments, noire dans le reste, tous les segments marginés d'une ligne ochracée à la suture, plus prononcée sur les côtés, le 6e segment échancré au sommet, segments ventraux marginés de poils jaunâtres.

Capturée à Chicoutimi.

6. Osmie ventre-noir. *Osmia atriventris*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. III, p. 29.

♀—Long. .42 pce. D'un bleu verdâtre ; la tête grosse, en carré ; le chaperon densément et fortement ponctué, couvert avec une pubescence blanche peu dense et assez courte, son bord antérieur légèrement échancré. Thorax bleu, densément et finement ponctué, à pubescence blanche peu dense ; les écailles alaires noires, brillantes. Ailes subhyalines, légèrement obscures, les nervures noires. Pattes noires avec poils pâles courts. Abdomen court, sub-globuleux, d'un bleu verdâtre foncé, frangé à l'extrémité de poils pâles ; la brosse ventrale noire.

A ponctuations plus denses et plus fines que dans la *simillima*. Capturée à Toronto par M. Brodie.

7. Osmie petite. *Osmia parva*, nov. sp.

♂—Long. .25 pce. Le thorax d'un brun cuivré, l'abdomen d'un verdâtre métallic. La face couverte d'une pubescence blanchâtre longue et dense ; le vertex et le thorax à pubescence jaunâtre. Antennes brunes ; écailles alaires noires ; ailes hyalines, à peine obscurcies à l'extrémité ; le stigma brun. Pattes noires, à pubescence blanchâtre, plus longue et plus dense sous les cuisses. Abdomen court, sub-globuleux, d'un verdâtre métallic, presque nu, les segments marginés de poils blanchâtres peu apparents, cette pubescence plus abondante aux segments terminaux, le 6e avec une courte échancrure au milieu.

La plus petite de toutes les espèces rencontrées. ♀ inconnue.

14 Gen. Ceratina, Latt. p. 718.

A l'espèce décrite, ajoutez les 2 suivantes :

2. Ceratina dupla, Say, Proc. Ent. Soc. Phil. II, p. 389. C'est l'insecte que nous avons décrit sous le nom de *Halictus Ontariensis*, Prov. page 703.

3. Cératine de-Téja. *Ceratina Tejonensis*, Cress, Proc. Ent. Soc. Phil. II, p. 390.

♂—Long. .20 pce. D'un vert métallic foncé. La tête à ponctuation profondes mais non denses ; le chaperon à peine ponctué et

avec une grande tache blanchâtre carrée. Antennes un peu courtes, insérées dans une dépression de chaque côté de la face, teintes de testacé roussâtre à l'extrémité. Thorax peu ponctué, avec 5 lignes longitudinales enfoncées ; les ponctuations des flancs et des écussons denses. Les écailles alaires d'un brun roussâtre, les tubercules d'un vert noirâtre. Ailes subhyalines, les nervures noires. Pattes d'un noir bleu, brillantes, les tarses à pubescence pâle, les articles terminaux d'un testacé roussâtre ; les 4 cuisses postérieures avec une projection au-dessous en forme d'épine ; les éperons des jambes testacés. Abdomen ovale, densement ponctué, brillant, d'un vert bleuâtre, le segment terminal à pubescence pâle, courte. Près du bord postérieur du 6e segment il y a une projection courte, couverte de poils pâles ; le 7e segment frangé de poils blanchâtres ; segments ventraux aussi frangés de poils blanchâtres.

Deux spécimens ♂ de cette espèce nous ont été transmis par M. Brodie comme ayant été capturés dans le voisinage de Toronto ; M. Cresson la décrit cependant comme étant de Californie.

FIN DES HYMÉNOPTÈRES.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

TABLE DES GRAVURES.

—

ORTHOPTÈRES.

NÉVROPTÈRES.

HYMÉNOPTÈRES.

TABLE ALPHABETIQUE

DES NOMS DE FAMILLES, CENRES ET ESPÈCES DES

HYMÉNOPTÈRES

—

ERRATA.

Les numéros des fig. 3 p. 21, 4 p. 27 et 5 p. 28 doivent e lire : 5, 6 et 7.

Page 41, ligne 4, au lieu de *pellucida*, lisez : *sordida*.

" 52, avant la 1ère ligne, ajoutez :

35. Tettix triangularis, *Scudd*...... p. 47 ; et les deux numéros qui suivent doivent porter : 36 et 37, au lieu de 35 et 36.

" 78, ligne 8, au lieu de Newp. lisez : Newm.

" 80, " 9, " Pritet " Pictet.

" 822, " 18, " **Siphlure de Québec,** *Siphlurus Quebecensis*, lisez : **Siphlure annelé,** *Siphlurus annulatus*, nov. sp.

" 170, ligne 3, au lieu de : 39 (32), lisez : 39 (38).

" 188, note au bas. " 2 cellules à cette aile, lisez : 3 cellules cubitales à cette aile.

" 199,	ligne 20,	"	discoïdales	"	cubitales.
" 200,	" 9.	"	Jambes noires,	"	Jambes blanches.
" 209,	" 25,	"	différent,	"	différant.
" 217,	" 5,	"	*teminalis*,	"	*terminalis*.
" 272,	" 18,	"	♀	"	♂.
" 309,	" 2, du bas	"	Hémigastres,	"	Hémitèles.
" 309,	" 6,	"	Ischaeumonides	"	Ichneumonides.
" 310,	" 1,	"	roux,	"	noir.
" 310,	" 14,	"	Stipne,	"	Stilpne.
" 311,	" 11,	"	avole-oblongue,	"	ovale-oblongue.
" 311,	" 12,	"	l'asile,	"	l'aile
" 317,	" 9, du haut	"	Métathorax,	"	Mésothorax.
" 318,	" 29,	"	♀,	"	♂
" 329,	" 8.	"	8 (7),	"	8 (9).
" 329,	" 32,	"	noir,	"	roux.
" 336,	" 19,	"	*muncius*,	"	*nuncius*.
" 366,	" 26,	"	22 (23),	"	22 (25).
" 368,	" 30,	"	*Limneria rufipes*	"	*Limneria mellipes*.
" 371,	" 5,	"	♀,	"	♂
" 379	" 5.	"	*Thersilocus*,	"	*Thersilochus*.
" 407,	" 23,	"	♀	"	♂
" 437,	" 3, du bas	"	abdomen pâle	"	abdomen court.
" 464,	" 18, du haut	"	7. **angulata,**	"	7. **cingulata.**
" 558,	" 1,	"	Weswood,	"	Westwood.
" 581,	" 20,	"	5. **purpuratus**	"	5. **purpurascens.**

" 684, " 9, du bas, après : de chaque côté, ajoutez : aux autres.

" 685, " 20, du bas, au lieu de : *Poliste*, lisez : *Polistes*.

" 689, la continuation de la clef se trouve à la page 718.

" 753, ligne 3 du bas, au lieu de : **otiosis,** lisez : **otiosus.**

" 754, " 8, au lieu de : noires ou jaunes, lisez : blanches ou jaunes.

" 794,	" 9, du bas	" p.	213,	"	p. 377.
" 805,	" 2, du haut	" p.	179,	"	p. 526.
" 805,	" 6, au lieu de	p.	195,	"	p. 529.
" 806,	" 18,	" p.	202,	"	p. 535.